أردوزبانمين إنفارمَيشن ليكنالوجي كاوَاحِدمُ ستندجرَيهُ

123

چ<u>ي 80 سي</u>

MG= 1264





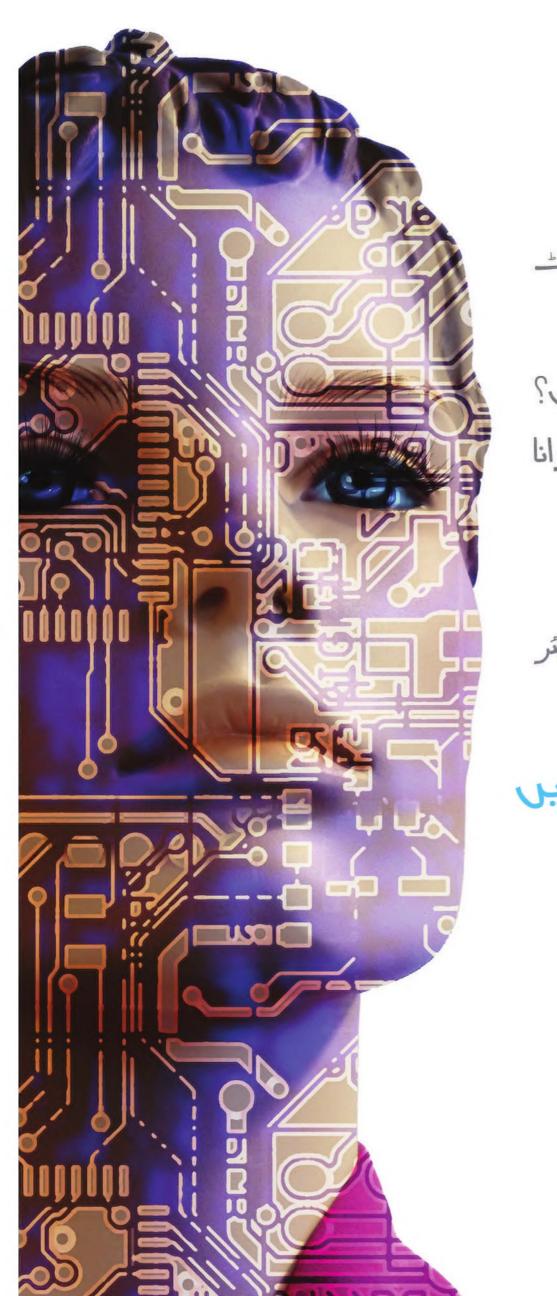












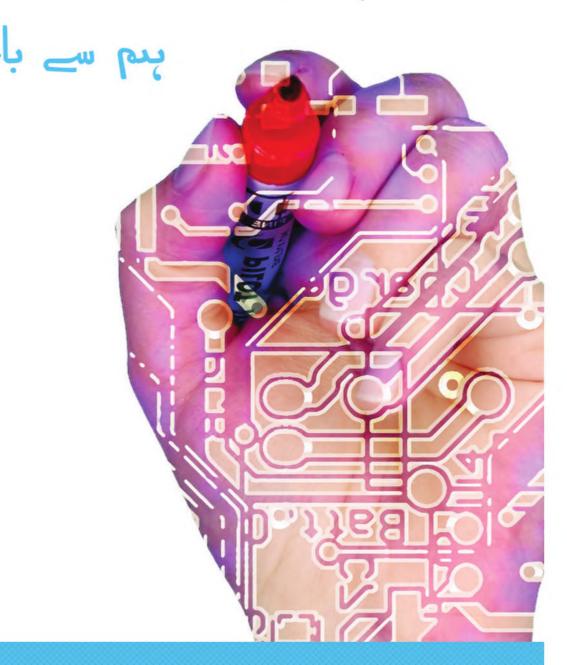
کیا آپ ...

ویب سائٹ بنوانا چاہتے ہیں یا موجودہ ویب سائٹ میں ترمیم چاہتے ہیں؟

اپنی ویب سائٹ کے لئے ہموسٹنگ ڈھونڈ رہے ہیں؟ اپنی ویب سائٹ کے لئے ڈومین نیم رجسٹر کروانا چاہتے ہیں؟

کوئی سافٹ ویئر بنوانا چاہتے ہیں؟

مائیکروسافٹ ونڈوز سمیت حیگر کوئی سافٹ ویئر خریدنا چاہتے ہیں؟





مفت مثورے کے لئے کال کھئے 0316 (ECRUSYS)

شاره نمبر 123		فهرست
جلدنمبر10شماره نمبر3نومبر2016ء	3	طیکنالوجی نیوز طیکنالوجی نیوز
سرپرستِ اعلیٰ	18	بنیادی ویڈیوایڈیٹنگ اب اپنے اسارٹ فون میں کیجئے -عمران شہزاد
گو هررهمان	26	وٹس ایپ بمقابلہ گوگل اُلو
مديراعلي	28	مفت موبائل نمبر کے ذریعے مفت فون کالزاور مفت SMS کی سہولت حاصل کریں
امانت على گو ہر	29	اینڈروئیڈیا آئی فون سے حذف شدہ ڈیٹاواپس حاصل کریں
مدير	30	ا پنی پیند کے اسٹورز اور برانڈ زیرآنے والی ہرڈیل سے با آسانی آگاہ رہیں
علمداريين	31	تصاویر کامعیار متاثر کیے ان کاسائز 90 فی صد تک کم کریں
مدير سيكشن ٹيكنالوجي نيوز	33	فون کا پاس ورڈیا پیٹرن بھولنے کے بعداسے با آسانی کھولیں
را نامحمدا مین اکبر	34	اینڈروئیڈفون اورٹیبلٹ کے تمام مسائل کاحل صرف ایک ایپ کے ذریعے
مجلسِ مشاورت	35	اینے اہم ڈیٹا کی حفاظت کے لیے 'سیرٹ ڈِسک' بنائیں
شبيرسين قريشي مجبوب الهي مخمور عمران احمدلا كھا (ايم فل)	36	ا پنے اینڈروئیڈفون کو با آسانی لیپ ٹاپ بنائیں
قیمت فی شماره	38	يوايس بى فلىش دْرائيوكوفارمىڭ كيے بغير بوٹ ايبل بنائيں
80روپے	39	فیس بک پرخفیہ اورخود بخو دڑیلیٹ ہوجانے والے پیغام کیسے بھیجیں
زرسالانه برائے پاکستان (رجسٹرڈ ڈاک)	40	ا پنے فون کی اسکرین کو تا کا حجما نکی کرنے والوں سے محفوظ بنائیں
825روپے سالانہ	41	مسی بھی پروگرام میں ٹیبز کی سہولت حاصل کریں
خط و کتابت کا پتا	42	ا پنے فون کو با آسانی کریڈٹ کارڈریڈر بنائیں
پی او باکس نمبر 786، کراچی 74200	43	اپنے ملک کے لیے غیر دستیاب اپلی کیشنز کیسے انسٹال کریں؟
ئىلى فون نمبر	44	بڑی اسکرین پرایک ہاتھ سے کیسے ٹائپ کریں
0342 2507 857	45	فون کا آپریٹنگ سٹم خراب ہونے پراسے خود درست کرناسیکھیں
دفتری اوقات	46	منفردایپلاک جوصرف آپ کاچېره بېچان کرایپلیکیشن کھولنے دیتی ہے
صبح 10 بج تاسه پهر چار بج	47	یوٹیوب وڈیوز کے ساتھ ڈاؤن لوڈ کرنے کا آپشن حاصل کریں ۔
ای میل ایڈریس	48	تصویر میں موجود کسی ایک رنگ کو دوسرے رنگ سے بدلیں
crm@computingpk.com		اور بہت ہی دوسری ٹیپس صفحہ نمبر 55 تک
پوسٹل رجسٹریشن	58	صرف کی بورڈ کی آوازس کرہیکر جان سکتے ہیں کہ کون سابٹن دبایا گیاہے-علمدار حسین
MC-1264	60	پی سی ڈاکٹر



آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پندیدہ میگزین "کمپیوٹنگ" پاکتان بھر میں دستیاب ہے۔ لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کرسکتے ہیں کئی فوائد!

بنیں سالانہ خریدار صرف 825 روپے میں ...!!

لینی آپ کمپیوٹنگ کے سال بھر کے شارے حاصل کرسکتے ہیں گھر بیٹھے بذریعہ رجسٹرڈ ڈاک ساتھ ہی حاصل کرسکتے ہیں تین درجن سے زائد پرانے شاروں کی PDF کا پیال بالکل مفت

سالانه خريدارى كاطريقه كار

سالانہ خریداری عاصل کرنا ہے حد آسان ہے۔ آپ ماہنامہ کیمیوٹنگ کے ہتے پر مبلغ آٹھ ہو پچیس روپے کا منی آرڈر ارسال کردیں۔ اگر آپ منی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچنا چاہتے ہیں تو اپنامکل پتا ہیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا بھاری ویب سائٹ پر موجود فارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کیمیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شارہ بذریعہ یا الحال کردیں گے۔ اس طرح پہلا شارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے ڈاکیا آپ سے سالانہ خریداری کی رقم وصول کرنے گا۔ تاہم اس صورت میں آپ کو 75 روپے اضافی ادا کرنے ہوگے۔ لینی ڈاکیا کو کل ادائیگی 900 روپے کرنی ہوگی۔ اس کے علاوہ آپ براہ راست بھارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رقم جمع کرواسکتے ہیں۔

بينكاكاؤنثكىتفصيل

بینک: ایکی بیل برانج: مسلم ٹاؤن برانچ، کراچی

اكاؤنث بالنظل: MONTHLY COMPUTING

اكاؤنث تمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نہیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے ہمیں بذریعہ فون یا ای میل ضرورمطلع فرمائیں

منی آرڈرارسال کرنے کاپتا

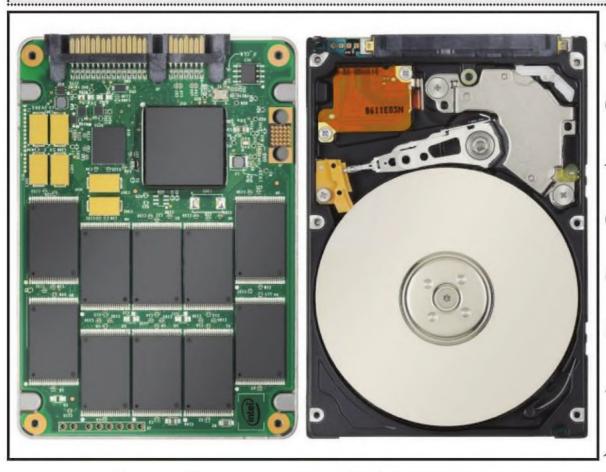
''ماہنامہ کمپیوٹنگ۔'' 57 پریس چیمبرز، آئی آئی چیند ریگر روڈ،کراچی

وىپىپىاوردىگرمعلوماتكىلئى 0342-2507857

http://www.computingpk.com نوٹ:منی آرڈرپراپنانام و پتاضرور تحریر کریں



تی سالڈ اسٹیٹ ڈسک پیش کرنے کا سام سنگ کا منصوبہ 2020ء عک سالڈ اسٹیٹ اور روایتی ڈسک کی قیمت کا فرق مجم عوائے گا



جب سے سالڈ اسٹیٹ ڈرائیوز (ایس ایس ڈیز) کنزیومر مارکیٹ میں آئی ہیں،
اپنی کارکردگی کی وجہ سے صارفین میں بے حدمقبول ہو گئیں ہیں۔ کم وزن، کم توانائی
خرچ اورڈیٹا کی تیزرفتار منتقلی ایسی خصوصیات ہیں جوایس ایس ڈی کوعام ہارڈ ڈرائیو
سے ممتاز کرتی ہیں۔ ان کی کم وزن ہونے کی وجہ سے ملکے پھلکے لیپ ٹاپ بناناممکن
ہوسکا، جبکہ انتہائی پتلا ہونے کی بدولت لیپ ٹاپس کی موڑائی بھی کم ہوئی۔ چونکہ ان
میں موٹر نہیں ہوتی، اس لیے انہیں چلانے کے لیے بجلی بھی کم درکار ہوتی ہے۔ اس کا
مطلب ہے کہ ایس ایس ڈی پر مبنی لیپ ٹاپ کی بیٹری بھی زیادہ لمبے وقت کے لیے
مطلب ہے کہ ایس ایس ڈی پر مبنی لیپ ٹاپ کی بیٹری بھی زیادہ لمبے وقت کے لیے
لیپ ٹاپ کو چلائے رکھتی ہے۔ ایس ایس ڈی روایتی ہارڈ ویئر سے کارکردگی میں بہتر

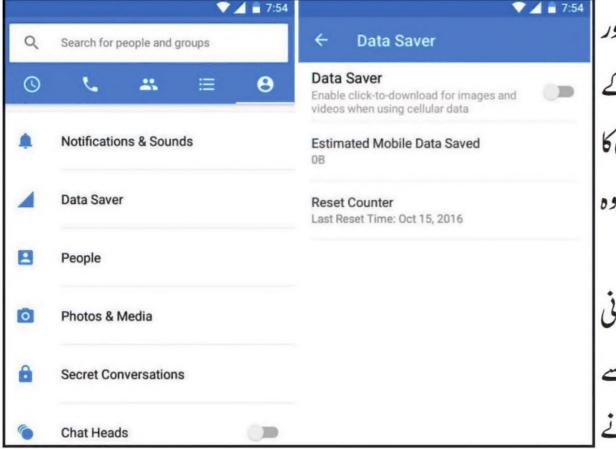
تو ہیں کیکن قیمت کے معاملے میں کافی مہنگی ہیں۔گزشتہ کچھ سالوں میں ایچ ڈی ڈی اور ایس ایس ڈی کے درمیان گنجائش اور قیمت کا فرق اگر چہ کافی کم ہوا ہے تا ہم ایس ایس ڈی اب بھی ایچ ڈی ڈی ٹری سے مہنگی ہیں۔فی گیگا ہائٹس قیمت کے معاملے میں ایچ ڈی ڈی وی کوآج بھی ایس ایس ڈی پر برتری حاصل ہے۔

سام سنگ2020ء تک ایس ایس ڈی اوران کے ڈی ڈی کے درمیان قیمت کے گنجائش کے فرق کوختم کرنا چاہتا ہے۔سام سنگ512 جی بی کی ایس ایس ڈی ڈرائیو اس قیمت میں فروخت کرے گاجس قیمت میں آج 1 ٹی بی کی ایکے ڈی ڈی فروخت ہورہی ہے۔

اس وفت ایس ایس ڈی کی قیمت 20 سے 50 سینٹ فی جی بی ہے تاہم اس کا انحصار NAND چپ کی قسم ، گنجائش اور فارم فیکٹر (یعنی حجم) پر ہے۔اس کے برعکس روایتی ایچ ڈی ڈی ڈی کی قیمت 4 سینٹ فی جی بی تک کم ہوگئ ہے ،اگر چیاس کا انحصار بھی ماڈل اور کمپنی پر ہے۔

قیمت کے معاملے میں اب ایک ٹی بی کی ایچ ڈی ڈی ستا سود آنہیں رہا کیونکہ زیادہ گنجائش کی ہارڈ ڈرائیوز مارکیٹ میں آنے سے فی جی بی قیمت مزید کم ہوگئ ہے۔ کمپنیاں اب ایک ٹیرابائٹس سے زیادہ گنجائش کی ہارڈ ڈرائیو بنارہی ہیں۔ جب ہم 2 ٹی بی یا 4 ٹی بی کی ہارڈ ڈرائیواستعال کرتے ہیں تو ہمیں فی جی قیمت کا فی کم ادا کرنا پڑتی ہیں۔ 40 ڈالر یا تقریباً چار ہزار پاکتانی روپوں میں 512 جی بی ایس ایس ڈی فروخت کرنے کا مطلب ہے کہ سام سنگ 2020ء تک ایس ایس ڈی قیمت میں کا فی کمی لے آئے گا۔ اس وقت 480 گیگا بائٹس کی سالڈ اسٹیٹ ہارڈ ڈرائیو کی قیمت تقریباً 14 ہزار پاکتانی روپے ہے۔ یعنی سام سنگ کوا پے مقصد کے حصول کے لیے NAND سٹور تے چپس کی قیمت میں دو تہائی تک کی لانا ہوگی۔ ساتھ ہی سام سنگ کوتھری ڈی V-NAND یا C-NAND کی تیاری اورجد ید

فیس بک مسینجر میں ڈیٹا بجانے کا خصوصی انتظام موال ڈیٹا محلاق استعال کرنے والوں کے لیے ڈیٹا میور موڈ کیٹ



انٹرنیٹ پر ہرروز بہت ی تصاویراور ویڈیوز پوسٹ کی جاتی ہیں۔ان تصاویراور ویڈیوز پوسٹ کی جاتی ہیں۔ان تصاویراور ویڈیوز کے سائز کود کیھتے ہوئے اندازہ ہوتا ہے کہ ان کا سائز کس طرح صارفین کے ڈیٹا پیکجز کو پھونکتا ہوگا۔اصل مسکہ یہ بھی ہے کہ صارفین کو معلوم ہی نہیں ہوتا اور ان کا ڈیٹا خرچ ہوتا رہتا ہے۔اسی صور تحال کو دیکھتے ہوئے فیس بک نے ارادہ کیا ہے کہ وہ مسکنے ہیں بک نے ارادہ کیا ہے کہ وہ مسکنے ہیں بلکہ اس کے مل کا حصہ بنے گا۔

پاکستان میں تھری جی اور فورجی کی آمدسے یہاں کے صارفین ایک نئی پریشانی لیعنی ڈیٹا پیکج کا فٹا فٹ ختم ہوجانا، میں مبتلا ہو گئے ہیں۔ تیز رفتارانٹر نیٹ کی وجہ سے جہاں ویڈیو اور تصاویر بہت جلد ڈاؤن لوڈ ہوجاتی ہیں، وہیں اس تیز رفتاری نے

صارفین کے ڈیٹا پیلج کے خرچ ہونے کی رفتار میں بھی اضافہ کیا ہے۔ایک اوسط صارف ماہانہ 1 گیگابائٹس تک کا ڈیٹا خرچ کر دیتا ہے۔

فیس بک نے اپنے میسنجر کے بیٹا ورژن میں Data Saver فیچر کا اضافہ کیا ہے۔ بیٹا ورژن کے تر عیبات یعنی سیٹنگر کے آپشن سے اسے آن یا آف کیا جا سکتا ہے۔ آن کرنے کی صورت میں ڈیٹا سیور بڑے سائز کی فائلوں کو چھپا دیتا ہے۔ یہ ویڈیو یا تصاویر صارفین کو اب بھی نظر آ رہی ہوئیں ہیں تاہم صارفین کو انہیں ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے ان پرٹیپ کرنا پڑتا ہے۔ یہ بالکل وٹس ایپ کے خود کارڈاؤن لوڈ نگ کے غیر فعال کرنے جیسا فیچر ہے، جس میں تصاویر یا ویڈیوز کو ٹیپ کرکے ڈاؤن لوڈ کرنا پڑتا ہے۔ فیس بک نے ایک ڈیٹا کا وَنٹر بھی شامل کیا ہے جو صارفین کو بتائے گا کہ اس سہولت کو فعال کرنے سے اس نے کتنے ڈیٹا کی بچت کی۔ اس کا وَنٹر کوصارف reset بھی کرسکے گا۔

یا در ہے کہ ڈیٹا سیور کی سہولت صرف اسی وفت کام کرے گی جب صارف موبائل ڈیٹا استعال کررہا ہوگا۔وائی فائی پربیہ ہولت خود بخو دغیر فعال ہوجائے گی اور تصاویر وویڈیوز صارف سے پوچھے بغیر ہی ڈاؤن لوڈ کرلی جائیں گی۔ بیہ ہولت گروپ چیٹ کے دوران کافی مفید ثابت ہوگی جہاں بہت سے صارفین تصاویر اور ویڈیوزشیئر کررہے ہوتے ہیں۔اگربیساری ویڈیوز اور تصاویر خود بخو دڑاؤن لوڈ ہوجائیں تو صارف کا ڈیٹا پیکج بہت جلد ختم ہوسکتا ہے۔

جون میں فیس بک نے اسی نام سے یہ فیچرا پنی موبائل ایپلی کیشن کے لیے بھی جاری کیا تھا۔اسے مینیوٹیب میں ہیلپ اورسٹنگ کے تحت دیکھا جاسکتا ہے۔تاہم یہ تھوڑا مختلف طریقے سے کام کر تا ہے۔ یہ تصاویر کو چھپانے کے بجائے اس کا سائز کم کر دیتا ہے اور ویڈیو کا خود بخو دچلنا غیر فعال کر دیتا ہے۔ چونکہ فیس بک پر ہر صارفین کی نیوز فیڈ میں درجنوں سے لے کرسینکڑوں ویڈیوز نظر آتی ہیں ،اس لیے یہ فیچرڈیٹا بچانے کے معاملے میں کافی کار آمدر ہاہے۔

فیس بک موبائل ایپ میں ڈیٹا کے استعال کوکٹر ول کرنے کے لیے ایک فیچر اور بھی ہے۔ اس فیچر میں تین آپشز ہیں۔ یہ آپشز ہیں۔ یہ آپشز ہیں۔ یہ آپشز ہیں۔ اور Normal اور Less کے ہیں۔ Less میں ایپلی کیشن کوئی بھی تصویر نہیں دکھاتی۔ Normal میں فوٹو دکھائی تو دیتی ہے مگر کم کوالٹی میں اور More میں فوٹو ہائی کوالٹی میں ظاہر ہوتی ہے۔ اس فیچر کو فعال کرنے کے لیے فیس بک موبائل ایپ کی سیٹنگ میں جا نمیں پھر پرائیویسی میں جا نمیں۔ وہاں پر General پر ٹیپ/کلک کریں اور Usage Settings کے تینوں آپشز میں سے کوئی ایک منتخب کرلیں۔



سام سنگ گلیسی نوٹ 7 کی بیٹری پھٹنے کے چندوا قعات کیا پیش آئے، بیٹریوں کے حوالے سے خبروں ، تحقیق اور اطلاعات کے تانتا بدھ گیا ہے۔ تازہ ترین تحقیق کے مطابق موبائل فون ساتھ رکھ کرسونے سے صرف اُن کے پھٹنے کا خطرہ نہیں ہوتا بلکہ سائنس دانوں نے بتالگایا ہے کہ اربول اسارٹ فونز اور ٹیبلٹس میں پائی جانے والی بیٹریوں سے خطرناک اقسام کی درجنوں گیسوں کا اخراج بھی ہوتا ہے۔

سائنسدانوں کی ٹیم نے لیتھیم آئیون (lithium-ion) بیٹریوں (جواسارٹ فون میں باکثرت استعال ہوتی ہیں) سے نکلنے والی 10 سے زائد گیسوں کوشاخت کیا ہے۔ان گیسوں میں کاربن مونو آئسائیڈ بھی شامل ہے جوجلد، آنکھوں، ناک

اور ماحول کے لیے نقصان دہ ہے۔

اس تحقیق کوانسٹی ٹیوٹ آف این بی و پفنس اور سنگہوا (Tsinghua) یو نیورسٹی چین کے محققین نے انجام دیا ہے۔ بیمحقق کہتے ہیں کہ بیشتر لوگ بیجا ہے۔ ہی کہ بیشتر لوگ بیجا ہے۔ ہی کہ بیشتر لوگ نے ہی نہیں کہ اوور ہمیٹنگ (یعنی ضرورت سے زیادہ گرم ہونا) اورغیر معیاری چار جرکے استعال کے نقصانات کیا ہیں۔ اس تحقیق کی مصنفہ جی س کا کہنا ہے بہت سی حکومتیں کیتھیم آئیون بیٹر یوں کے استعال کر رہی ہیں۔ یہ بیٹر یوں کروڑوں خاندان استعال کررہے ہیں۔ اس لیے ضروری ہے کہ عام آدمی اس کے استعال سے ہونے والے مکنہ نقصانات سے آگاہ ہو۔

موبائل فون ٹیبلٹس جی کہ لیپ ٹاپس سمیت ہروہ ڈیوائس جس میں بیٹری استعال ہوتی ہے، کی بیٹری پھٹنے، آگ پکڑنے، پھو لنے، زیادہ گرم ہونے کی واقعات خنیبس ہیں۔ان کی وجہ سے کمپنیوں کوار بوں ڈالر کے نقصانات ہو چکے ہیں۔سام سنگ گلیسی نوٹ 7 کی مثال تو آپ کے سامنے ہی ہے۔2006ء میں خراب بیٹری کی وجہ سے ڈیل کواپنے 40 لاکھ لیپ ٹاپس واپس منگوانے پڑے لیکن بیٹر یوں سے نکلنے والے زہر پلی گیسوں کے خطرے کا آج تک کی نے احساس تک نہیں کیا۔ من اور اُن کے دفقاء نے ان بہت سے عوامل کو شاخت کیا جن کی وجہ سے بیٹر یوں سے زہر پلی گیسوں کا اخراج ہوتا ہے۔مثال کے طور پر ایک مکمل طور پر چارج کی ہوئی بیٹری زیادہ اور 50 فیصد چارج کی ہوئی بیٹری کم مقدار میں زہر پلی گیس خارج کرتیں ہیں۔ بیٹر یوں میں موجود کیمیائی مادوں اور ان کی تو انائی پیدا کرنے کی ہوئی بیٹری نے والی زہر پلی گیسوں کی قسم پر اثر انداز ہوتی ہے۔خطرناک گیسیس ، خاص طور پر کاربن موثو آ کسائیڈ جو بے یو، بے ذائقہ اور بریلی گیس ہے،اگر چھوٹی جگر، جیسے کار میں یا کسی چھوٹے بند کمرے، میں بڑی مقدار میں خارج ہوجائے تو کم وقت میں بہت زیادہ نقصان پہنچا سکتے ہیں۔ اس ختیق کے دوران تقریباً 20 ہزار لیکھیم آئیوں بیٹریاں جانے کی حد تک گرم (اوور ہیٹ) گائیں۔جس سے بہت سے بیٹریاں پھٹ گئیں انہوں نے ماحول میں کئی خطرناک گیسیں خارج کیں۔

محققین کامنصوبہ ہے کہ وہ بیٹریوں میں سےخطرناک گیسوں کے اخراج کو تلاش کرنے کی تکنیک تیار کریں تا کہ پتھیم آئیون بیٹریوں کومزید محفوظ بنایا جاسکے۔ مستقبل قریب میں بجلی سے چلنے والی گاڑیوں کا دور ہوگا ،اس لیے بیضروری ہے کہ پتھیم آئیون بیٹریوں کوان میں استعال کے لیےمزید بہتر کیا جائے۔

کو ل بنے بیچے کو ایک لاکھ یورو کا بل بھیج دیا مہاذی بچہ ایڈ سینس سے بھیے کانا چاہتا تھا لیکس سے



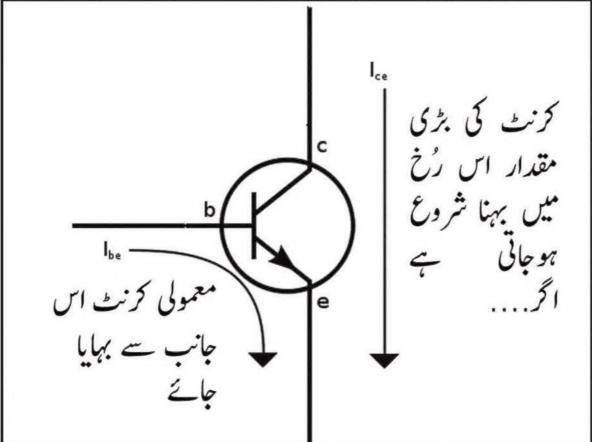
ایک ہسپانوی بچے کا خواب تھا کہ اپنے بینڈ کی میوزک ویڈیوکو یوٹیوب چینل پر ڈالے گا، ایڈسنس پروگرام کے لیے درخواست دے، پیسے کمائے، میوزک بجائے اورایڈسینس سے ہونے والی کمائی سے امیر ہوکرایک بنگلہ خریدے۔ پیخواب صرف اس بیچ کانہیں، ایسے ہی خواب لے کرایڈ سینس کے لیے درخواسیں دینے والے لا کھوں پاکستانی بھی ہیں۔لیکن اس بچے کا خواب گوگل نے ڈراؤنے خواب میں بدل دیا۔ ہوا کچھ یوں کہ اس بے چارے بیچے سے ایک چھوٹی سی علطی ہوگئی۔اس نے ایڈسنس کے بجائے گوگل ایڈورڈ (AdWord) کا اکاؤنٹ بنالیا تھااوراتنی سی غلطی پر ہی گوگل نے بیچے کو 1 لا کھ بوروز (ایک کروڑ یا کستانی روپوں سے بھی

زائد) کا بل بھیج دیا۔ایڈسنس گوگل کا وہ پلیٹ فارم ہےجس کے تحت ویب سائٹ مالکان اپنی ویب سائٹ پراشتہارات لگاتے ہیں، ویب سائٹ ملاحظہ کرنے والے ان اشتہارات کو دیکھتے ہیں اور ان پر کلک کرتے ہیں تو گوگل اپنی کمائی سے مالکان کوبھی حصہ دیتا ہے۔ دوسری جانب گوگل ایڈورڈ کے تحت لوگ گوگل کو اشتہارات دیتے ہیں اور گوگل ان اشتہارات کوان ویب سائٹس پر دکھا تا ہے جوایڈسینس پروگرام کے تحت اس کے پاس رجسٹرڈ ہیں۔صارفین کے دیکھنے یا کلک کرنے پر گوگل اشتہار دینے والوں سے پیسے چارج کرتاہے۔

ا پین کے روز نامہال پائس کے مطابق گوگل نے 12 سالہ بچے جوز ،جس کا تعلق تربیخا ، اسپین کے ٹاؤن الیکانے سے ہے ، کابل تمام حالات ووا قعات جانے کے بعد ختم کردیا ہے۔ کمپنی کے اسپین میں واقع دفتر نے اخبار کودیئے بیان میں کہاہے کہ انہوں اس کیس کا جائزہ لینے کے بعداور جوز کی طرف سے کوئی رقم نہ ملنے پربل اور ایڈورڈ کے بقایا بیلنس کومنسوخ کردیا ہے۔ گوگل کا کہنا ہے کہ دوسری سروسز کی طرح ایڈورڈ کے استعمال پر بھی عمر کی حدلا گوہوتی ہے۔اسپین میں گوگل کا اکا ؤنٹ کھو لنے کے لیے 14 سال عمر ہونا ضروری ہے جبکہ ایڈورڈیا ایڈ سنس کے لیے عمر کی حد 18 سال سے زیادہ ہے۔اس صور تحال میں 12 سال کے جوز کوبل بھیجنا تو دور کی بات ہے گوگل کا اکا ؤنٹ رکھنا بھی حیرت کی بات ہے۔جوز کی ماں نے اخبار کو بتا یا کہ بیسب گوگل کی علطی ہے۔اسے جوز کا اکا ؤنٹ کھولنا کرنا ہی ہضم نہیں ہور ہا تھا۔ایڈورڈ کااکاؤنٹ کھولنے کے جوزنے اپنے بنک اکاؤنٹ کی تفصیلات بھی دی تھی۔جوزنے اس اکاؤنٹ کی تفصیلات دیں جواس کے والدین نے اس کے متنقبل کی بچت کے لیے تھلوا یا تھا۔جوز کا اکا وَنٹ کھلنے کا واقعہ اگست کے شروع کا ہے۔ بقایا بیلنس تتبر میں بڑھنا شروع ہوا۔15 بورو کا بقایا بیلنس بتدریج 19700 بورو ہوگیا۔2000 یورو کے بل پر جوز کا اکا ؤنٹ سرخ ہوگیا اور بینک کوبھی گوگل کے بل کے بارے میں معلوم ہوا۔ بینک سے جوز کے والدین کومعلوم ہوا کہ انہوں نے گوگل کو پیسے دینے ہیں۔جوز کے والدین نے فوراً ہی ا کا ؤنٹ بلاک کر دیا۔ا کا ؤنٹ بلاک ہونے کی وجہ سے گوگل کا اگلا78 ہزار یورو کا بل بھی واپس آ گیا۔جوز کے والدین نے بیٹے کی غلطی پرسب سے پہلے اس کے کمپیوٹر کے استعمال پر پابندی لگائی مگر جلد ہی انہیں معلوم ہوا کہ بچے نے غلطی سے ایڈ سنس کی بجائے ایڈ ورڈ کا ا كاؤنٹ بنالياتھا۔

جوز کے والدین نے پہلے تو وکیل کے ذریعے کیس کوعدالت لے جانے کا سوچا مگر جب گوگل نے بل ختم کردیا تو وہ بھی معاملہ عدالت میں نہیں لے گئے۔

دنیا کا سب سے چیوٹا ٹرانسٹر انٹن اور مشیزی میں چکاہٹ فرائیم کرنے والے مادے سے بنایا گیا ہے



کمپیوٹر اور اس جیسے دیگر آلات کو تیز اور بہترین بنانے کا آسان نسخہ یہ ہے کہ ٹرانسسٹر کے سائز کو بھی کم کیا جائے۔ٹرانسسٹر آج کل کے برقی آلات کا وہ بنیادی بُور ہے جس کے بغیر کمپیوٹر ممکن ہے نہ آپ کی ڈیجیٹل گھڑی۔ٹرانسسٹر کا جم جتنا کم ہوگا، کمپیوٹر اتنے ہی زیادہ بہتر، تیز رفتار اور توانائی کے خرچ میں کفایت شعار ہوگا۔لیکن سلیکان ٹرانسسٹر کو ایک حد تک ہی چھوٹا کیا جاسکتا ہے۔ہم پہلے ہی ٹرانسسٹر کو چند اینٹوں کے سائز تک جھوٹا کر چکے ہیں اور انہیں اب مزید چھوٹا کرنے کے لیے سی نئ ٹیکنالوجی کے منتظر ہیں۔

ٹرانسٹرتین اہم جھے یا ٹرمنل ہوتے ہیں۔ان میں سے ایک ٹرمنل کا نام

drain دوسرے source اور تیسرے gate ہوتا ہے۔ کرنٹ کا بہاؤسورس سے ڈرین کی طرف ہوتا ہے۔ gate کسی آن آف سونچ کی طرح کام کرتا ہے۔ جب بیآن ہوتا ہے۔ وکرنٹ source کی جانب بہنا شروع ہوجا تا ہے اور جب آف ہوتا ہے تو کرنٹ کا بہاؤ بھی رک جاتا ہے۔ گیٹ کے آن یا آف ہونے کا انحصار اسے دیئے گئے وولئے پر ہوتا ہے۔ جب سلیکان ٹرانسٹر کا سائز بہت ہی چھوٹا ہوجائے تو آزاد الیکٹران سورس سے ڈرین کی جانب بغیر کسی رکاوٹ کے پہنچ جاتے ہیں۔ یعنی سورس اور ڈرین کے درمیان کوئی گیٹ نہیں رہتا اور ٹرانسٹر کا بنیا دی مقصد فوت ہوجا تا ہے۔

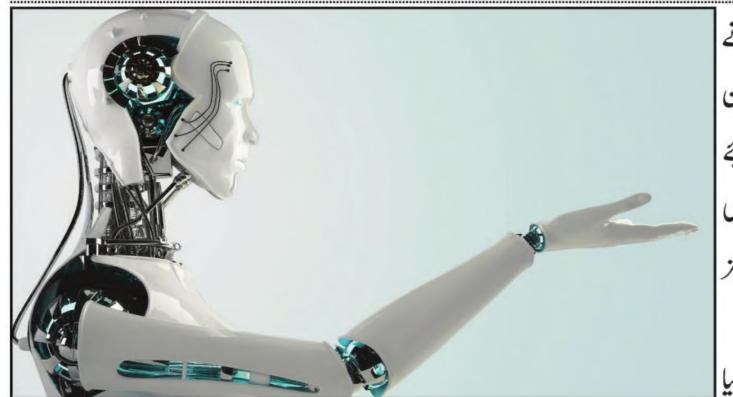
اب یو نیورسی آف کیلیفورنیا، بار کلے سے تعلق رکھنے والے علی جاوی اوراُن کے ساتھیوں نے سیلیکونٹرانسسٹر کا متبادل تلاش کیا ہے۔انہوں نے دنیا کاسب سے حجوثاٹرانسسٹر بنایا ہے جوصرف 1 نینومیٹر گیٹ استعال کرتا ہے۔ایک نینومیٹر کی پیائش کا انداز ہ لگانے کے لیے بس اتنا ہی سمجھ لیجیے کہ انسانی بال کا سائز 50 ہزار نینو میٹر ہوتا ہے۔

علی اوراُن کے ساتھیوں نے کاربن نینوٹیوب اور molybdenum disulfide یا MoS₂ کو ملاکرانسانی بال کی موٹائی سے بھی 50 ہزار گنا پتلاٹرانسسٹر بنایا ہے۔ MoS₂ عام طور پر آٹو موبائل میں گریس/ چکنائٹ فراہم کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔ بیام آٹو پارٹس کی دکانوں پر دستیاب ہے۔ اس کا تعلق دھا توں کے اس خاندان سے ہے، جسے متوقع طور پر لیزر، سولرسیل، ایل ای ڈیز اور نینواسکیل ٹرانسسٹر زمیں استعال کیا جاسکتا ہے۔

سائنس دانوں کا خیال ہے کہ سلیکانٹرانسٹراس وقت بریار ہوجائے گا جب گیٹ کی لمبائی یا چوڑائی 5 نینومیٹر سے کم ہو۔اس صورت میں گیٹ الیکٹرانوں کو سائنس دانوں کا خیال ہے کہ سلیکانٹرانسٹر بنانے میں کامیاب سورس سے ڈرین تک جانے سے نہیں روک پائے گا۔لیکن علی اوران کے ساتھی MoS2 کے استعال سے صرف ایک نینومیٹر گیٹ پر مبنی ٹرانسسٹر بنانے میں کامیاب ہوگئے ہیں۔

یہ مستقبل کےٹرانسسٹرز کی جانب ایک اہم پیش رفت ہے۔ کیونکہ اگلے چندسالوں میں مزید چھوٹے ٹرانسسٹر بناناممکن نہیں رہےگا۔ تا ہم علی جاوی کا کہنا ہے کہ ابھی انہوں نے صرف ٹرانسسٹر بنانے میں کامیا بی حاصل کی ہے۔ اسے تجارتی پیانے پر تیار کرنے اور چپ میں منتقل کرنے میں ابھی کئی مشکلات ہیں جنہیں دور کرنے کے لیے مزید تحقیق کی ضرورت ہے۔

مجیبیوٹر کو بھی اُس کا حق دو! پیٹی کے تاوان میں تبدیل ناگریر ہو گی ہے، می



یونیورسٹی آف سرے میں" بوسٹن کالج لاریویو" میں شائع ہونے والی ایک شخفیق میں کہا گیاہے کہ جوا یجادات کمپیوٹر کررہے ہیں،ان ایجادات کے حقوق ملکیت لیعنی پیٹنٹ بھی کمپیوٹروں کو ہی دیئے جائیں شخفیق کاروں کا کہناہے کہ کمپیوٹروں کی بڑھتی ہوئی طاقت کی وجہ سے مستقبل میں اختراعات کو پیٹینٹ کروانے میں نے چیلنجز

نئی اختر اعات میں مصنوعی ذہانت کا کردار بہت زیادہ بڑھ گیا

ہے۔ کئی بڑی کمپنیاں جیسے آئی بی ایم، فائز راور گوگل تخلیقی کمپیوٹنگ کے میدان میں بھاری سر مایہ کاری کررہی ہیں یعنی بیا یسے کمپیوٹر/ سافٹ ویئر تیار کرنے کی کوشش کررہے ہیں جو کہ خلیقی کام انجام دے سکیں لیکن موجودہ قوانین کے تحت کمپیوٹروں کو قانونی طور پرموجہ نہیں مانا جاسکتا ہے۔

تشخفیق میں خبر دار کیا گیا ہے کہ قانون میں تبدیلی نہ کرنے کی وجہ سے غیریقینی صورت حال پیدا ہوگی جو اختر اعات میں کمی کا موجب بنے گی اور اس کام میں ز بردست منافع ہونے کے باوجودسر مایہ کاراس میدان میں اپنا پبیہ نہیں لگائیں گے۔ساتھ ہی یہ بھی کہا گیا ہے کہ انسان ایسی ایجادات کے حقوق ملکیت کے لیے بھی کوشاں ہوتے ہیں جوان کی اپنی نہیں ہوتیں۔ ماضی میں ایسی کئی مثالیں موجود ہیں جن میں کئی مختلف لوگوں نے ایک ہی ایجاد کا موجد ہونے کا دعویٰ کیا تھا۔ایسی صورت حال میں کمپیوٹروں کی ایجادات پر بھی تنازعہ کھڑا ہوسکتا ہے۔

یو نیورسٹی آف سرے کے لاءاور ہیلتھ سائنسز کے پروفیسرریان ایب کا کہناہے کہ کمپیوٹروں کواُن کی ایجادات کے لیے موجد تسلیم کیا جانا چاہئے۔اس سے مصنوعی ذہانت کوفروغ ملے گااور تخلیقی کمپیوٹنگ کے میدان میں مزیدتر قی ہوگی۔

پروفیسرا یبٹ نے تبصرہ کرتے ہوئے کہا کہ کچھ حقوق ملکیت کے حوالے سے مہارت رکھنے والے قانونی ماہرین کہتے ہیں کہ مشینوں کی حقوق ملکیت کے لائق ا یجادات کرنے کی قابلیت مستقبل میں فائدہ مند ثابت ہو گی لیکن حقیقت ہے ہے کہ مصنوعی ذہانت پچھلی چندد ہائیوں کے دوران کئی ایجادات پہلے ہی کر چکی ہے۔اس کی صرف ایک مثال The Creativity Machine نامی کمپیوٹر سٹم ہے جس نے دنیا کا پہلا cross-bristled ٹوتھ برش ڈیزائن کیا تھا۔جلدہی کمپیوٹروں کے لیے ایجادات کرنامعمول کی بات بن جائے گی اور ایک ایساوقت بھی آئے گا کہ جب ہمارے زیر استعمال بیشتر ایجادات کے ذمے دار کمپیوٹر ہو نگے۔اس لیے بیہ بے حد ضروری ہے کہ ہم قوانین میں تبدیلی کر کے کمپیوٹروں کا بھی حقِ ملکیت تسلیم کریں۔

یے تحقیق اور مطالبہ بروقت ہے۔ ڈیٹا کو پروسس کرنے کی طاقت میں زبر دست اضافے نے کمپیوٹروں کواس قابل کردیا ہے کہ وہ د ماغ کے کام کرنے کے انداز کی نقل كرسكيں مصنوعى ذہانت كےميدان ميں ہونے والى تحقيق وترقى سےاس بات كاقوى امكان ہے كما كلى دہائى ميں مصنوعى ذہانت كاراج ہوگا۔ اسٹيفن ہاكنگ جيسے سائنس دان پہلے ہی خدشہ ظاہر کر چکے ہیں کہ مصنوعی ذہانت کرہِ ارض سے انسانوں کے خاتمے کی وجہ بھی بن سکتی ہے۔ایسے میں کمپیوٹروں کوان کی ایجا دات کے لیے موجد کا درجہ نہ دینا ایک الگ طرح کی پیچید گی کا باعث بن سکتا ہے۔اس لیے پیٹنٹ کے قوانین میں تبدیلی اب وقت کی ضرورت ہے۔

گوگل کروم اب تجیبیوٹر کا کلا گھوٹنا بند کردے کا نیا جادا اسکریٹ انجن ریم کے استعال میں 50 فیصد کی کرے گا

Name	Status	77% CPU	96% Memory
Google Chrome		62,4%	25,393.1 MB
Coogle Chrome		11.3%	303.2 MB
Google Chrome		0.4%	122.4 MB
GalaxyClient Helper	Application	0%	102.8 MB
		96% Memory	
		25,39	3.1 MB

اگرآپ گوگل کروم استعال کرنے والے کروڑ وں لوگوں میں شامل ہیں تو آپ بھی بخو بی جانتے ہوئے کہ گوگل کروم آپ کے کمپیوٹر یالیپ ٹاپ کوکس قدرست رفتار کردیتا ہے۔ فیس بک یا ٹوئٹر کے صارفین جانتے ہیں کہ یہ و بیب سائٹس کسی سافٹ و بیئر سے کم نہیں ،اسی لیے ان کی ضرور یات بھی بہت زیادہ ہیں۔

جدیدویب نے ڈبیک ٹاپ سافٹ ویئر اور آن لائن ایپلی کیشنز کے فرق کو بہت حد تک مٹادیا ہے۔ جو کام آپ کسی سافٹ ویئر کی مدد سے کرتے تھے، اب وہی کام آن لائن ویب سائٹس یا ٹولز کے ذریعے ہوجا تا ہے۔اس کی ایک بڑی

مثال ورڈپروسینگ ہے۔اب آپ کوورڈ ڈاکیومنٹ بنانے کے لیے بھاری بھر کم اور مہنگا مائنگر وسافٹ آفس اپنے کمپیوٹر میں نصب کرنے کی ضرورت نہیں بلکہ بیکا م آن لائن ورڈپروسیسر مثلاً گوگل ڈرائیوسے کیا جاسکتا ہے۔اسی طرح بنیادی نوعیت کی فوٹو ایڈیٹنگ بھی آن لائن کی جاسکتی ہے اور اس کے لیے کوئی سافٹ ویئر نصب کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔اس سارے عمل کا نتیجہ بی نکلاہے کہ ویب براؤزر پر دباؤ میں زبر دست اضافہ ہوا ہے۔اب اسے چلنے کے لئے زیادہ می پی بواور میموری درکار ہوتی ہے۔

یوں تو ہرایک ویب براؤزر میں کوئی نہ کوئی خامی بتائی جاسکتی ہے، لیکن گوگل کروم میموری کے انتظام (مینجمنٹ) کے معاملے میں زیادہ بدنام ہے۔ مگر گوگل کروم میموری کے انتظام (مینجمنٹ) کے معاملے میں زیادہ بدنام ہے۔ مگر گوگل کروم میموری کے درژن 54 میں نیا جاوا اسکر پٹ انجی متعارف کروا یا ہے۔ اس کی بدولت الی ویب سائٹس جو جاوا اسکر پٹ کا بہت زیادہ استعال کرتی ہیں، میں میموری کا استعال پچھلے ورژن کے مقابلے میں تقریباً آدھا ہوجائے گا۔ یا در ہے کہ جدید ویب کا انتخصار پڑی حد تک جاوا اسکر پٹ پر ہی ہے۔ ٹیسٹنگ کے دوران جب یوٹیوب، ٹوئٹر اور ریڈ اِٹ جیسی معروف ویب سائٹس کو نئے ورژن میں آزما یا گیا تو بیاوسطاً بچپاس فی صدکم RAM استعال کرتی یائی گئیں۔

یا در ہے دی کرومیئم پروجیکٹ کے تحت کرومیئم او بن سورس ویب براؤزر بنایا جاتا ہے۔ گوگل اپنے ویب براؤزر کروم کے لیے سورس کوڈ اسی پروجیکٹ سے لیتا ہے اور پھراس سورس کوڈ میں گوگل کروم کے لیے مخصوص سہولیات شامل کر دیتا ہے۔

اگرآپ کے کمپیوٹر میں پہلے ہی اچھی خاصی ریم نصب ہے یا آپ گوگل کروم میں بہت کم ٹیب کھولنے کے عادی ہیں ،تواس نے ورژن سے آپ کواپنے کمپیوٹر/ لیپ ٹاپ کی کارکردگی میں کوئی خاص تبدیلی محسوس نہیں ہوگی۔البتہ کم RAM والی ڈیوائسز میں اس نئے ورژن سے کارکردگی میں قابل ذکر بہتری دیکھی جاسکے گی۔علاوہ ازیں وہ لوگ جو بیک وقت درجنوں ویب سائٹس کھولے رکھنے کے عادی ہیں ،ان کے لیے بھی یہ نیاورژن راحت کا باعث ہوگا۔

کروئیئمٹیم ایسی ڈیوائسز کے لیے بھی ایک ورژن تیار کررہی ہے جن میں 1 گیگابائٹس سے کم ریم نصب ہے تا کہ گوگل کروم ان ڈیوائسز پر بوجھ نہ بنے ۔ گوگل کروم کا مذکورہ بالا ورژن 6 دسمبر کودستیاب ہوگا۔لیکن اگر آپ اسے پہلے ہی جانچنا چاہتے ہیں تو کروم بی ٹاچینل کے ذریعے اس کا بی ٹاورژن ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ تاہم یاد رہے کہ بی ٹاورژن میں خامیاں موجود ہوسکتی ہیں۔

الم سنگ نے بنائی دنیا کی پہلی 8 جی بی ای LPDDR4 مناگ نے بنائی دنیا کی پہلی 8 جی بی ای LPDDR4 کا بالٹ اللہ اللہ قدم کا بالٹ اللہ قدم کا بالٹ اللہ قدم کا بالٹ اللہ قدم کا بالٹ اللہ قدم کا باللہ کا باللہ اللہ قدم کا باللہ کا بالہ کا باللہ کا باللہ کا باللہ کا باللہ کا باللہ کا باللہ کا باللہ

سام سنگ کے لیے گزشتہ کچھ ہفتے اچھے نہیں رہے۔ کلیکسی نوٹ 7 کی ناکامی کا صدمہ کم کرنے اور نقصان کے ازالے کے لیے سام سنگ نے اپنے پروسیس،
اسٹور تکے اور ریم کوجدید بنانے پرتن دہی سے کام کرنا شروع کردیا ہے۔ اسی محنت کا نتیجہ دنیا کی پہلی 8 گیگا بائٹس کی حامل LPDDR4 (now power),

ORAM کی صورت میں نکلاہے جوسام سنگ نے موبائل ڈیوائسز کے لیے متعارف کرائی ہے۔

ORAM کی صورت میں نکلاہے جوسام سنگ نے موبائل ڈیوائسز کے لیے متعارف کرائی ہے۔

اس ماڈیول کے بعدایسے اسارٹ فونز کے لیے راہ مزید ہموار ہوجائے گی جن میں 4 گیگا بائٹس سے زیادہ ریم موجود ہوگی۔اس وقت جوجدیدا سارٹ فون دستیاب ہیں،ان میں سے بیشتر میں 4 گیگا بائٹس کی ریم نصب ہوتی ہے۔

کمپنی کے مطابق بیہ اڈیول موبائل صارفین کے فون کے استعال کومزید بہتر بنائے گا۔ بیخاص طور پراُن صارفین کے لیے بہترین ہوگا جوالٹراہائی ڈیفی نیشن اور بڑی اسکرین کی حامل ڈیوائسز استعال کرتے ہیں۔ چونکہ اب جدید اسارٹ فون 4K ویڈیوریکارڈ نگ بھی کرتے ہیں اورمجازی حقیقت (ورچوکل ریالٹی) کی سہولت بھی رکھتے ہیں،اس لیےان ڈیوائسز کوزیادہ ریم درکار ہوتی ہے۔

سام سنگ نے اپنی پریس ریلیز میں مزید بتایا ہے کہ یہ 8 گرگا ہائٹس گنجائش والی ریم بنیادی طور پر 16 گرگا بٹس LPDDR4 میموری کی چارچیس کے ذریعے بنائی گئی ہے۔ ان چیس کی تیاری 10 نینومیٹر پروسس کا مطلب ہے کہ اس چپ میں موجود ٹرانسسٹر کا سائز 10 نینومیٹر ہے۔ آج کل بنائے جانے والے بیشتر اسارٹ فون میں جو پروسیسر استعال کیا جاتے 11 نینومیٹر پروسس پر بنایا جا تا ہے۔ کوالکوم کا معروف پروسیسر استیپ ڈریگن 820 بینومیٹر ٹیکنالوجی پر بنایا گیا ہے۔

سام سنگ کا کہنا ہے کہ مذکورہ 8 گیگا بائٹس ریم ماڈیول 4266 میں میگا بٹس فی سینڈ کی رفتار سے ڈیٹا منتقل کرسکتا ہے۔ یہ کمپیوٹر میں استعال ہونے والی DDR4 میموری سے دوگنازیادہ رفتار ہے۔ سام سنگ کا دعویٰ ہے کہ اس نئے ماڈیول کی بدولت ٹیبلٹ اور اسمار نے فون 4K ریز ولوش ویڈیوکوزیا دہ بہتر انداز میں چلاسکیں اسمار نے فون 4K ریز ولوش ویڈیوکوزیا دہ بہتر انداز میں چلاسکیں گے۔ کمپنی کی تیار کر دہ گزشتہ جب کی گنجائش 4 گیگا بائٹس تھی جسے کے۔ کمپنی کی تیار کر دہ گزشتہ جب کی گنجائش 4 گیگا بائٹس تھی جسے کی عنومیٹر یروسس پر بنایا گیا تھا۔ نئی جب گرشتہ جب جبتی ہی

	LPDDR2-S4B	LPDDR3	LPDDR4
Data Rate (per pin)	333 ~1066 Mbps	800~2133 Mbps	400~3200 Mbps (~4266Mbps)
Density	64 ~ 8Gb	4Gb ~ 32Gb	8Gb ~ 32Gb
Interface	HSUL_12	HSUL_12 w/ optional ODT	LVSTL
Command/Address Bus	DDR	DDR	SDR (Multi cycle command)
Data Bus	DDR	DDR	DDR
Voltage (VDD1/2/CA/Q)	1.8V/1.2V/1.2V/1.2V	1.8V/1.2V/1.2V/1.2V	1.8V/1.1V/1.1V
I/O organization	x16 / x32	x16 / x32	2 ch. x16 (total x32 per die)
Number of Banks	4/8	8	8 / ch. (total 16 banks per die)
Pre-fetch	4	8	16
Burst Length	4/8/16	8	16 / 32 / On the fly
CA ODT		•	Supported
DQ ODT	-	Supported (Optional)	Supported
On die ECC		-	for future DRAM process (vendor specific / transparent spec

توانائی خرچ کرتی ہے لین اس کی گنجائش دوگئی ہے۔ سام سنگ نے ابھی پنہیں بتایا کہ اس نئی ڈی ریم کواسارٹ فون بنانے والے اداروں کو کب فراہم کیا جائے گا۔
حال ہی آنے والی رپورٹس سے پتا چلا ہے کہ کوالکوم نے اسنیپ ڈریگن 830 پروسیسر کی تیاری سام سنگ کے بجائے کسی دوسری کمپنی سے کروانے کا فیصلہ کیا ہے۔

یہ بات اگر بچ ثابت ہوئی تو بیسام سنگ کی مشکلات میں مزید اضافہ کرسکتی ہے جبکہ سام سنگ کی شہرت کو پہنچنے والے نقصان کو بیدو چند بھی کرے گی۔ رپورٹس میں بتایا
گیا ہے کہ کوالکوم مکنہ طور پر سام سنگ کی حریف کمپنی تا ئیوان سیمی کنڈ کٹر مینونی کچرنگ کمپنی (TSMC) سے پروسیسر بنوانے کا ارادہ رکھتا ہے کیونکہ سام سنگ اس کے
شیڑول کے مطابق چیس کی تیاری نہیں کرسکتا۔

وٹس ایپ میں ویڈیو کالنگ کی سولت فراہم ایک گیری کو سے مقابلے کا ماعا



وٹس ایپ نے آخر کاراپنے صارفین کے لیے ویڈیوکا لنگ کی سہولت متعارف کرا ہی دی۔ لیکن یہ سہولت فی الحال صرف مائیکر وسافٹ ونڈوز اور اینڈروئیڈ کے بی ٹا ورژن میں متعارف کرائی گئی ہے۔ ونڈوز صارفین کے لیے یہ سہولت 2.16.260 یٹا ورژن میں متعارف کرائی گئی ہے۔ ونڈوز صارفین کے لیے یہ سہولت 2.16.318 (451462) یٹا ورژن میں متعارف کرائی گئی ہے۔ اس سہولت کی فراہمی کے بعدوٹس ایپ براہ ورژن میں متعارف کرائی گئی ہے۔ اس سہولت کی فراہمی کے بعدوٹس ایپ براہ کا سے موجود ہے۔

ویڈیو کال ملانے کے لیے صارفین کو کالنگ بٹن ٹیپ کر کے وائس یا ویڈیو کالز

میں سے کوئی ایک آپشن منتخب کرنا پڑتا ہے۔ایک آپشن سے صارفین فرنٹ کیمرے سے رئیر کیمرے پر بھی منتقل ہوسکتے ہیں۔اس کے علاوہ صارفین کال کو خاموش (mute) بھی کر سکتے ہیں۔کوئی بھی کال نہ س سکنے کی صورت میں (یعنی مِسڈ کال) صارف کونوٹی فکیشن بھی ملتا ہے،جس پر ٹیپ کرنے سے واپس کال ملائی جاسکے گی۔توقع ہے کہ یہ فیچر جلد ہی آئی اوایس کے لیے اوراینڈ روئیڈ پرتمام صارفین کے لیے پیش کردیا جائے گا۔

وٹس ایپ نے آئی اوایس صارفین کے لیے حال ہی میں ایک اور اپ ڈیٹ جاری کی تھی۔ یہ اپ ڈیٹ جو اینڈروئیڈ صارفین کے لیے پہلے ہی جاری کی جاچک تھی، کے ذریعے صارفین اسنیپ چیٹ اور انسٹا گرام میں دستیاب سہولیات وٹس ایپ میں استعمال کرسکیں گے۔انسٹا گرام بھی فیس بک کی ہی کمپنی ہے اور گزشتہ کچھ عرصے کے دوران فیس بک نے اپنے مسینجر اوروٹس ایپ دونوں میں انسٹا گرام جیسی سہولیات فراہم کرنے کی کوشش کی ہے۔

اپ ڈیٹ ورژن 2.16.12 سے آئی اوایس کے صارفین تصاویر یا ویڈیو پر emojis (مختلف جذبات/احساسات ظاہر کرتے چہرے) بھی بناسکتے ہیں۔ صارفین اپنے فون سے کوئی بھی تضویر لے کراس پر کئی اقسام کے برشوں سے ڈرائنگ کر سکتے ہیں۔ یہی چیز انسٹا گرام اور اسٹیپ چیٹ میں بھی گزشتہ کافی عرصے موجود ہے۔ اس کے علاوہ وٹس ایپ فار آئی اوایس کے گروپس کے ایڈ منسٹریٹر لنک کے ذریعے لوگوں کوگروپ میں شامل ہونے کی دعوت ارسال کرسکیس گے۔ گروپ انوائٹ لنک گروپ کے انفوسیشن سے بنایا جا سکتا ہے۔

اینڈروئیڈورژن کے صارفین کے لیے بھی وٹس ایپ نے فرنٹ فیسنگ فلیش اور ویڈیوز میں زوم کرنے کی سہولت متعارف کروائی ہے۔ تاہم وٹس ایپ کے آئی او ایس ورژن میں یہ سہولیات ابھی موجود نہیں۔ صارفین پلے سٹور سے وٹس ایپ کا تازہ ورژن اپنے فون میں نصب کر سکتے ہیں یا پہلے سے نصب ورژن کو اپ ڈیٹ کر سکتے ہیں۔لیکن ویڈیوکال کے لیے تمام صارفین کو ابھی تھوڑ اساانتظار کرنا پڑسکتا ہے۔

وٹس ایپ کے وہ صارفین انتظار نہ کرنا چاہیں انہیں بی ٹا ورژن کی اے پی کے (APK) فائل انسٹال کرنا ہوگی۔ یا در ہے ویڈیو کال صرف اس صورت میں کام کرے گی جب دوسر سے صارف کے پاس بھی ویڈیو کال کی سہولت رکھنے والا ورژن نصب ہو۔ایسا نہ ہونے کی صورت میں دوسر سے صارف کووٹس ایپ اپ ڈیٹ کرنے کا نوٹیفکیشن جائے گا۔

جب سے انٹل نے 3 ڈی ایکس پوائنٹ (3D XPoint) اسٹورتئ، جسے اوپٹین (Optane) کا برانڈ نیم دیا گیا ہے، کا اعلان کیا ہے، مارکیٹ میں اس حوالے سے کافی دلچیسی پیدا ہوگئ ہے۔ انٹل کا دعویٰ ہے کہ بینٹی غیر طیران پذیر (نان وولاٹائل) اسٹورت کا رکردگی کے معاملے میں NAND چیس سے بہت بہتر ہے۔ یہ Datency سے 10 گنازیادہ ڈیٹا تک پہنچ سکتی ہے یعنی اس کی latency ریٹ بہت اچھا ہے، فی سینڈ چارگنازیادہ ڈیٹا لکھ سکتی ہے اور 30 فی صدکم توانائی خرچ کرتی ہے۔ لیکن ٹیکنالوجی کی دنیا سے باخبر کچھ ماہرین کہتے ہیں کہ اوپٹین ٹیکنالوجی NAND سے کافی مہنگی ثابت ہوگی۔

گزشته سال جولائی میں مائیکرون کمپنی نے اٹل کے ساتھ مشتر کہ طور پرتھری ڈی ایکس پوائنٹ کا اعلان کیا تھا۔ مائیکرون نے اپنے 3 ڈی ایکس پوائنٹ ورژن کو QuantX کا نام دیا ہے۔ مائیکرون کوتو قع ہے کہوہ QuantX چیس کوڈی ریم سے آدھی قیمت پر فروخت کر سکے گا۔ تاہم NAND فلیش سے 4 یا5 گنازیادہ قیمت پر فروخت کر سکے گا۔۔

تھری ڈی ایکس پوائنٹٹیکنالوجی کیسے کام کرتی ہے، اس کی سائنس کیا ہے اور اس میں کن مادوں کا استعال کیا گیا ہے، یہ انٹل اور مائیکرون کے تجارتی راز ہیں جنہیں وہ بتانانہیں چاہتے۔ اسی لیے ماہرین کو اس ٹیکنالوجی کے حوالے سے خدشات بھی ہیں۔ حتی طور پریہ بھی نہیں بتا کہ یہ ٹیکنالوجی کب صارفین کی دسترس میں آئے گی۔ اب Benchlife.info نے رپورٹ کے مطابق انٹل جلد آئے گی۔ اب Peresh نے رپورٹ کے مطابق انٹل جلد او پٹین ٹیکنالوجی کو کنزیوم مارکیٹ میں پیش کرنے والا ہے۔ رپورٹ کے مطابق انٹل جلد بھی پیش کرے گا۔ یا درہے کہ Kaby Lake انٹل کی ساتھ ہی او پٹین ٹیکنالوجی بھی پیش کرے گا۔ یا درہے کہ Kaby Lake انٹل کی ساتوین نسل کے پروسیسر آ کر گئے کے بیش مورژن اس وقت جاری کیا جا تا ہے جب پچھلے ورژن میں مزید بہتریوں کی گئے اکثش پیدا ہوجاتی ہے۔

ر پورٹ میں مزید دعویٰ کیا گیا ہے کہ اوپٹین کا مذکورہ ورژن دومختلف صورتوں میں دستیاب ہوگا۔ایک 16 گیگا بائٹس جبکہ دوسرا 32 گیگا بائٹس۔دونوں کی کارکردگی میں قابل ذکر فرق بھی ہوگا۔لیکن سوال یہ بائٹس۔دونوں کی کارکردگی میں قابل ذکر فرق بھی ہوگا۔لیکن سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آیا اوپٹین ٹیکنالوجی کے لیے جیب ڈھیلی کرنے کی ضرورت بھی ہے یا نہیں؟ اسے دومختلف زاویوں سے دیکھنا ہوگا۔ بڑے ڈیٹا سینٹروں میں ڈیٹا تک تیزترین رسائی اور منتقلی اہم ترجیجات بڑے میں شامل ہوتی ہے۔خصوصاً ڈیٹا ہیس میں سے ڈیٹا کی تیزترین تلاش میں شامل ہوتی ہے۔خصوصاً ڈیٹا ہیس میں سے ڈیٹا کی تیزترین تلاش

THE BREAKTHROUGH A NEW CLASS OF NON-VOLATILE MEMORY

1000X FASTER 1000X ENDURANCE

DENSER THAN CONVENTIONAL MEMORY

اوراس تک رسائی آج کل کی بیشتر ایپلی کیشنر بشمول فیس بک،ٹوئٹر وغیرہ کے لیے انتہائی اہم ہے۔اس لیے ایسے ڈیٹا سیٹروں میں تھری ڈی ایکس پوائنٹ ٹیکنالوجی کو بہت جلد قبول کرلیا جائے گا۔لیکن عام صارفین کی بات کریں تو وہاں یہ ٹیکنالوجی اتنی محور کن ثابت نہیں ہوگی۔ایک عام ہارڈ ڈسک اور سالڈ اسٹیٹ ہارڈ ڈسک میں کارکردگی کا فرق بہت نمایاں ہے۔اگرچہ اوپٹین ٹیکنالوجی پر مبنی اسٹور تے کو سالڈ اسٹیٹ اسٹور تے پر برتری حاصل ہے،لیکن یے فرق عام ہارڈ ڈسک اور سالڈ اسٹیٹ ہارڈ ڈسک کے درمیان فرق جتنا نہیں۔اس لیے 4 گنازیادہ رقم خرچ کر کے سالڈ اسٹیٹ سے بچھ بہتر کارکردگی پر منتقل ہونا مستقبل قریب میں وانشمندانہ فیصلہ نہیں ہوگا۔لیکن وقت گزرنے کے ساتھ اوپٹین ٹیکنالوجی صرف بہتر ہی نہیں ہوگی بلکہ ستی بھی ہوگی۔اس وقت صبحے معنوں میں عام صارفین اس سے فائدہ اٹھا یا نمیں گے۔

اس سال کا سب سے خولصورت اسمارٹ فون پیش Mi Mix عیارٹ گردادیا



چین کمپنی شومی Xiaomi سے اور بہترین اسارٹ فونز بنانے کے حوالے سے شہرت رکھتی ہے۔ اس کمپنی نے اس قدر تیزی سے بہترین اسارٹ فونز بنا کر دنیا میں اپنانام کما یا ہے کہ اب بیسام سنگ اورا بیل جیسی کمپنیز کے سب سے بہترین اسارٹ فونز کوئکر دینے کے لیے تیار ہے۔

شومی نے اپنا نیا اسمارٹ فون مائی میکس Mi Mix متعارف کروا دیا ہے۔ خوبصورت سرامکس ڈیزائن کے حامل اس فون کو دیکھتے ہی سب کا منہ کھلا کا کھلا رہ جاتا ہے۔

می مِکس کی اسکرین کناروں کے بغیرہے، تین اطراف سے بیفون مکمل طور پر پچ

اسکرین سے ڈھکا ہے۔ اس کی خوبصورتی دیکھ کریہ کہا جارہا ہے کہ بیصرف2016 کا ہی نہیں بلکہ آج کی تاریخ تک کاسب سے خوبصورت اسارٹ فون ہے۔ می میکس کی اسکرین کاسائز 6.4 نیجز ہے اور اس کا اسکرین ٹوباڈی ریشو 91.3 ہے۔

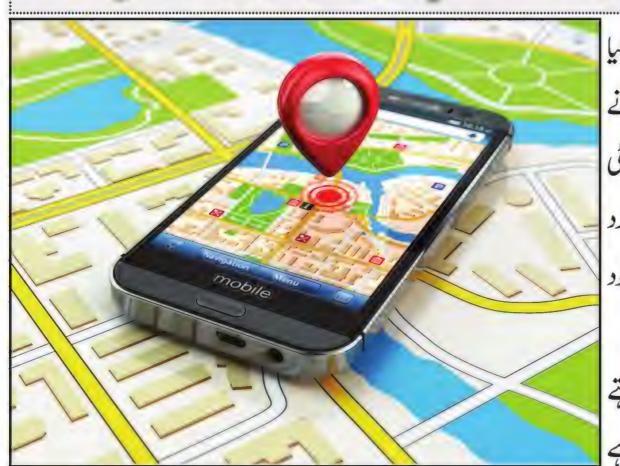
ہارڈو بیئر کی بات کی جائے تو اس میں کوالکوم اسنیپ ڈریگن 821 چپ، 2.35 گیگا ہرٹز پروسیسر، 4سے 6جی بی ریم اور 128 سے 256 جی بی کی بڑی اسٹور تکج موجود ہے۔ بیٹری کے معاملے میں بھی کسی کنجوسی سے کا منہیں لیا گیا اس لیے اس میں 4400 ایم اے ایکے کی طاقت وربیٹری بھی موجود ہے۔

اس فون کواگر آپ غور سے دیکھیں تواندازہ ہوگا کہ اس کی فرنٹ اسکرین کے اوپری جھے پر نہ تو کیمرہ ہے اور نہ کوئی اسپیکر موجود نہیں تو صارف کال کیسے سے گا؟ اس نے عام اسپیکر کی جگہ پیز والیکٹرک اسپیکر کو استعال کیا ہے۔ یہاں سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ فون کے اوپری جھے پراگر اسپیکر موجود نہیں تو صارف کال کیسے سے گا؟ اس کے لیے شومی نے فون میں ڈیجیٹل اینالاگ کنورٹر استعال کیا ہے جو Piezoelectric Ceramic کو استعال کرتے ہوئے آ واز کواہروں کے طور پر فون کے میٹل فریم سے گزارتے ہوئے آ واز کواہروں کے طور پر فون کے میٹل فریم سے گزارتے ہوئے کان تک پہنچا تا ہے۔ اس طرح شومی نے چرت انگیزٹیکنالوجی کا حصول ممکن بناتے ہوئے اسپیکر اور کیمر سے کوفون کی پچلی جانب منتقل کر دیا ہے۔ جبکہ اس میں موجود الٹر اسونک ڈسٹینس سینسر ultrasonic distance sensor فون کو بیجا نے میں مدودیتا ہے کہ کہ فون کا ڈسپلے چرے کے سامنے ہے اور کب بہتی دوسری سطح یعنی میزوغیرہ پر بڑا ہے۔

شومی می میکس کی باڈی اور پچھلاکور بنانے کے لیے سرامکس اور سیفائر کا استعال کیا گیا ہے جبکہ اس کی اسکرین آج کل کے بہترین اینڈروئیڈ اسارٹ فونز کی طرح گور یلاگلاس سے تیار کی گئی ہے۔ سرامکس کے استعال سے دوفائدے حاصل ہوئے ہیں ایک توبیہ کہ سرامکس یڈیوٹر انسیرینٹ ہے، یعنی می میکس کے اندر موجود چپس جیسے کہ دائی فائی، بلیوٹو تھ، جی پی ایس اور ایل ٹی ای وغیرہ بغیر کسی بیرونی اینظینے کے اپنے سگنلز فون سے باہر بھیج سکتی ہیں۔ سرامکس کی دوسری خوبی ہے کہ بیرارت کو تیزی سے کہ یہ ترارت کو تیزی سے کا بیٹری سے تحلیل کرسکتا ہے، اس طرح یہ کہا جا سکتا ہے کہ شومی مائی میکس دیگر اسمارٹ فونز کے مقابلے میں زیادہ تر محدثار ہے گا۔

اگراس کی قیمت کی بات کی جائے تو 4 جی بی ریم اور 128 جی بی اسٹورن کی والا ماڈل 517 ڈالرز (52 ہزار روپے سے زائد)، جبکہ 6 جی بی ریم اور 256 اسٹورن کی والافون 590 ڈالرز (لگ بھگ 60 ہزار روپے) کا ہوگا۔

وائی فائی نیٹ ورک سے جڑنا، جاموسی کا باعث بن سکتا ہے۔ فی مختی کے مطابق وائی فائی سکھو کی مدد سے آپ کی عرائی کی جاسکتی ہے



اسارٹ فونز نے جہاں ہمیں ہروقت دنیا کے ساتھ جڑے دہنے کا ذریعہ فراہم کیا ہے، وہیں یہ فون ہماری جاسوی کا ذریعہ بھی بن گئے ہیں۔اب ایک تازہ تحقیق نے جاسوی کے ان خطرات اور خدشات میں مزید اضافہ کردیا ہے۔ ٹیکنیکل یونی ورسٹی آف ڈنمارک کے محققین نے ایک ایسا نظام تشکیل دیا ہے جو وائی فائی سگنلز کی مدد سے لوگوں کی جاسوی کرسکتا ہے۔ یہ نظام صرف یہی نہیں بتا تا کہ آپ کہاں موجود ہیں، بلکہ آپ کن لوگوں کے ساتھ مقے، یہ بھی پتالگالیتا ہے۔

اس تحقیق کو انجام دینے والی ٹیم کے سربراہ Piotr Sapiezynski کہتے ہیں کہ "وائی فائی سگنلز کی مدد سے لوگوں کی نقل وحرکت پر نظرر کھنے کا خیال نیانہیں ہے

اوراس پر پہلے بھی کافی کام کیا جاچکا ہے۔ تاہم ہماری معلومات کے مطابق محققین نے ابھی تک اس طریقے کو مملی طور، لمبے عرصے تک اورلوگوں کی ایک بڑی تعداد جو مختلف ماحولوں میں رہتی ہے، بھی نہیں آزمایا۔وائی فائی کولوگوں کی ایک بڑی تعداد کی نقل وحرکت پر نظر رکھنے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔صرف یہی نہیں کہ وہ کہاں موجود ہیں، بلکہ وہ کن لوگوں کے ساتھ موجود ہیں"۔

اس نظام سے جاسوی کاعمل خاص طور پر اینڈروئیڈ صارفین پر کیا جاسکی وجہ اینڈروئیڈ اسارٹ فونز میں الی ایپلی کیشنز کی تنصیب ہے جنہیں غیر ضروری طور پروائی فائی کنکشن سے متعلق معلومات تک رسائی حاصل ہوتی ہے۔ اپنی تحقیق میں انہوں نے مطالعے میں شریک اورکون سے وائی فائی نیٹ ورک سے جڑے تھے۔ یہ سٹم مزید ایک قدم آگے بڑھتے ہوئے مطالعہ میں شرکاء کے درمیان میل جھول کو بھی شاخت پتالگالی کہوہ کہ کہ اورکون سے وائی فائی نیٹ ورک سے جڑے جیں تو اس کا مطلب ہے کہ وہ دونوں ایک ہی مقام پر موجود ہیں کیونکہ وائی فائی نیٹ ورک کے جڑے جیں تو اس کا مطلب ہے کہ وہ دونوں ایک ہی مقام پر موجود ہیں کیونکہ وائی فائی نیٹ ورک کی رینج بہت محدود ہوتی ہے۔

ریسر چرز نے بتایا ہے کہ گوگل پلے اسٹور پر دستیاب ایپلیشنز کی اکثریت وائی فائی کی معلومات دیج سکتی ہے۔ اس میں وہ تمام نتائج شامل ہوتے ہیں جو اسمارٹ فون ہر 15 سینڈ بعد وائی فائی نیٹ دوئیڈ ایپلی کیشنز کو حاصل اجاز توں پر سوال اٹھا یا گیا ہے۔ یہ پہلی باز ہیں ہے جب کسی تحقیق میں اینڈ روئیڈ ایپلی کیشنز کو حاصل اجاز توں پر سوال اٹھا یا گیا ہے۔ سیوریٹی ماہرین اس حوالے سے کئی بار خبر دار کر بچے ہیں کہ پلے اسٹور پر دستیاب بیشتر ایپلی کیشنز نصب ہونے پر وہ تمام اجاز تیں حاصل کرتی ہیں جنہیں ان کی ضرورت ہی نہیں۔ آخرایک ویڈ ہو گیم کوآپ کے پیغامات پڑھنے کی اجازت کیونکر در کارہے؟

تاہم اُن کا کہنا ہے کہ اس مسکے کو اینڈروئیڈ کے تازہ ترین ورژن میں حل کرلیا گیا ہے۔ اینڈروئیڈ کے نئے ورژن میں صرف وہی ایپلی کیشن وائی فائی کی معلومات و کیھئی معلومات و کیھئی معلومات و کیھئی معلومات و کیھئی اجازت لوکیشن معلوم کرنے کی اجازت و ہے رکھی ہو ۔ گزشتہ ورژن میں وائی فائی کنکشن کی معلومات و کیھنے کی اجازت لوکیشن معلوم کرنے کی اجازت سے الگتھی ۔ مگر اسارٹ فونزکی اکثریت ابھی تک اینڈروئیڈ کے پرانے ورژن ہی استعال کررہی ہے۔ اس لیے وائی فائی کے ذریعے صارفین کی نقل و حرکت پرنظرر کھنے کا خطرہ بدستور موجود رہے گا۔

مصنوعی ذہانت اس دھرتی سے انسانوں کا خاتمہ کردے گی پردفیر اللی کا مصوعی ذہائت پر مزید تھیں گی ضرورت پر ایک ہار پھر دور



پروفیسراسٹیفن ہاکنگ نے ایک بار پھرخبردارکیا ہے کہ مصنوعی ذہانت انسانوں کے قابوسے باہر ہوکرانسانیت کے لیے خطرہ بن سکتی ہے۔اسٹیفن ہاکنگ اس صدی کے قابوسے باہر ہوکرانسانیت کے لیے خطرہ بن سکتی ہے۔اسٹیفن ہاکنگ اس صدی کے عظیم ترین سائنسدان ہیں جو مکمل طور پر معذور ہیں لیکن بلیک ہولز پر اپنی شخفیق کے لیے دنیا بھر میں جانے مانے جاتے ہیں۔

ان کا مزید کہنا تھا کہ بیخود مختار ہتھیاروں جیسے خطرات بھی پیدا کر ہے گی۔اس لیے اس میدان میں مزید خفیق کی ضرورت ہے۔ تا ہم ان کا بی بھی کہنا تھا کہ مصنوی ذہانت کی وجہ سے ممکنہ خطرات کوختم کرنے کے لیے اگر خاطر خواہ تحقیق کی گئ تو یہی مصنوی ذہانت غربت اور بیاریوں کو جڑ سے ختم کردے گی۔ بیگفتگو انہوں نے

کیمبرج یونی ورٹی میں Leverhulme سینٹر فاردی فیوچرآ ف انٹیلی جنس کے افتتاح کے موقع پر کی۔مذکورہ سینٹر مصنوعی ذہانت کی تیزی سے ہونے والی ترقی کے اثرات پر تحقیق کریےگا۔

انہوں نے اپنے خطاب میں یہ بھی کہا کہ انسان کی تمام کامیابیوں کا سہرااس کی ذہانت کے سرہے۔ انہیں یقین ہے کہ جو پچھا یک حیاتیاتی دماغ کرسکتا ہے اور ایک کمپیوٹر انجام دے سکتا ہے، اس میں کوئی بڑا فرق نہیں ہے۔ اس لیے نظریاتی طور پر کمپیوٹر انسانی ذہانت کی نقل کر سکتے ہیں اور اس سے زیادہ ذہین بھی ہو سکتے ہیں۔ مصنوعی ذہانت کے حوالے سے خدشات کا اظہار کرنے والے اسٹیفن ہا کنگ ہی واحد شخص نہیں ہیں۔ بلکہ گئ نامور شخصیات مصنوعی ذہانت کے لیے خطرہ قرار دے بھی ہیں۔ اسٹیفن ہا کنگ کئ باراس بات کا اظہار کر چکے ہیں کہ مصنوعی ذہانت ایک خطرناک ہتھیار ہے جس پر مزید تحقیق کی جانی چاہئے۔ حالیہ پچھ کو جو روزان مصنوعی ذہانت کے میدان میں زبر دست ترقی ہوئی ہے۔ اس ترقی کے پیچھے کا رفر ما وجہ بڑی کمپنیوں کی جانب سے بھاری سرمایہ کاری ہے۔ یہ کمپنیاں مصنوعی ذہانت کے میدان میں ذبر دست ترقی ہوئی ہے۔ اس ترقی کے پیچھے کار فر ما وجہ بڑی کمپنیوں کی جانب سے بھاری سرمایہ کاری ہے۔ یہ کمپنیاں مصنوعی ذہانت کو مستقبل میں انتہائی منافع بخش دیکھتی ہیں۔

پروفیسر ہاکنگ کہتے ہیں کہ ایک کممل مصنوی ذہائت تخلیق کرناانسانی تاریخ کاسب سے بڑاوا قعہ ہوگالیکن اگراس سے بڑے خطرات کوختم نہ کیا گیا تو آخری واقعہ بھی ثابت ہوسکتا ہے۔ جہال مصنوعی ذہائت کے ان گئت فاکدے ہیں، وہیں بیخطرہ بھی ہے کہ مصنوعی ذہائت طاقتورلیکن خود مختار ہتھیار بناسکتی ہے یا پھرا لیے نظر طریقے ڈھونڈسکتی ہے جن سے چندلوگوں دوسروں پرحکر انی کرسکیں گے۔ساتھ ہی یہ معیشت کے لیے تباہی ثابت ہوگی۔اورسب سے خطرناک بات بیہ ہے کہ مستقبل طریقے ڈھونڈسکتی ہے۔ جن سے چندلوگوں دوسروں پرحکر انی کرسکیں گے۔ساتھ ہی یہ معیشت کے لیے تباہی ثابت ہوگی جوانسانوں کی بقاء کے خلاف ہو مختقراً مصنوعی ذہائت این ذہانت این ذہان ہو گئے تی کہ سب سے بہترین یا سب سے بری چیز ثابت ہوسکتی ہے۔ ہم نہیں جانے مستقبل میں کیا ہوگا۔ انہوں نے ذہائت کی ترقی انسانوں کے لیے آج تک کی سب سے بہترین یا سب سے بری چیز ثابت ہوسکتی ہے۔ ہم نہیں جانے مستقبل میں کیا ہوگا۔ انہوں نے دہائت کی ترقی انسانوں کے سیامی خوش آئی ہوئوش آئی تعرفر اردیا اور کہا کہ اس سیٹر میں ہونے والی تحقیق انسانوں کے مستقبل کے لیے بہت اہم ہے۔ یہ ترقین وعیت کا پہلار اسر چرسینٹر ہے جومصنوعی ذہائت کے طویل اور قلیل المیعا دفوا کہ اور نقصانات پر تھیق کرے گا۔ اس سیٹر کے قیام کے لیے Trust کہ ترقی المیوں کیونڈ کی امداددی ہے۔

5G ٹیکنالوجی پر تختیق کے تمرات بر آمد ہونا شروع کواکوم نے X50 موڈیم بیار کرلیا ہو 5 گیگا جنس ٹی سیکٹ کی رفتار سے ڈیٹا مشل کرکھے گا

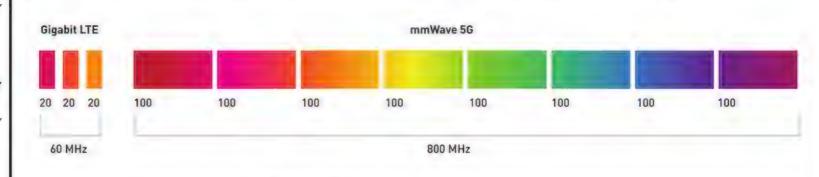
کوالکوم نے اپنے اگلی سل کے موڈیم کو متعارف کرتے ہوئے بتایا کہ 5 جی نیٹ ورک اس وقت موجودہ تیز رفتار ترین ایل ٹی ای ٹیکنالو جی سے بھی 5 گنازیادہ تیز رفتار ہوگا اور یہ جوفر یکوئنسی استعال کرے گاوہ اب تک کسی سیلولرموڈیم میں استعال نہیں گا گئے۔ یہ اب تک کی استعال کی جانے والے سب سے اونچی فریکوئنسی ہے۔ کہ کہ موڈیم 2018 کی پہلی ششاہی میں ہی فروخت کیے جاسکیں گے جبکہ 5 جی نیٹ ورک 2020 تک ہی کام کرنا شروع کر سکیں گے لیکن کوالکوم نے ہا نگ کا نگ میں ہونے والے 5.5 کی ٹیکنالو جی کے بارے میں بہت کچھ بتایا۔ اسی تقریب میں کوالکم نے گی گابٹ سپیڈ 15×LTEX موڈیم کا بھی اعلان کیا۔

جونیٹ ورکس X50 کوسپورٹ کرتے ہونگے وہاں صارفین 5 گیگا بٹس فی سینڈز تک کی زبردست رفتار صارفین 5 گیگا بٹس فی سینڈز تک کی زبردست رفتار کو حاصل سے ڈیٹا ڈاؤن لوڈ کرسکیں گے۔اس رفتار کو حاصل کرنے کے لیے ملی میٹر ویوولینتھ کی فریکئنسی اور کئ جدید تکنیکس استعال کی جائیں گی۔اس سے متعلق کوالکوم نے بہت سی معلومات تقریب سے پہلے ہی معلومات تقریب سے پہلے ہی سلائیڈشو کی شکل میں شائع کردی تھیں۔

MOBILIZING mmWAVE

Thanks to abundant spectrum in mmWave frequencies previously unavailable for cellular use, mmWave 5G bandwidths can be much larger than what's possible with LTE. The challenge? Transmissions in mmWave can't travel very far. They typically cannot even penetrate a wall.

Here's how we can tap the increased capacity of mmWave and mobilize it too.



* Graphic courtesy of Qualcomm Technologies, Inc.

50×ابتدائی طور پر28 گیگاہرٹز بینڈاستعال کرےگا۔ویریزن5جیٹینالوجی فورم اورکوریاٹیلی کام5جیپیشل انٹرسٹ گروپ بھی اسی فریکوئنسی بیڈیر کام کررہا ہے۔ بیان بہت سے ملی میٹر بینڈ زمیں سے ایک ہے جسے 5جیٹینالوجی میں استعال کئے جانے کی توقع ہے۔

سیلولرنیٹ ورک ابھی تک6 گیگا ہرٹز سے کم فریکوئنسی استعمال کرتے ہیں۔ کیونکہ اس سے زیادہ اونجی فریکوئنسی کی حامل موجیس زیادہ دور تک سفرنہیں کرسکتیں اور نہ ہی ان میں ٹھوس اجسام میں سے گزرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔

مستقبل کے موڈیم بہت میں نئی تکنیکس جیسے بیم فارمنگ اور بیم ٹریکنگ کا استعال کریں گے۔ان کی مدد سے بیل یعنی موبائل ٹاورکسی مخصوص ڈیوائس تک پہنچنے کے لیے اپنے سگنلز کومرکوز کرسکے گا اور پھراس ڈیوائس کی نقل وحرکت کے مطابق سگنلز کے رُخ میں تبدیلی بھی کرتا رہے گا۔ایکس 50 کی ایک خصوصیت بیجی ہے کہ اس کے سگنلز کھوس سطح سے ٹکرا کر اُچھلیں گے تا کہ بیل اور صارف کے درمیان موجود ٹھوس اشیاء سے بھی بچتے بچاتے سگنلز بھی موبائل تک پہنچے سکیں۔

کوالکوم کوامید ہے کہ وہ ایکس 50 کے محدود تعداد میں نمونے سٹم بنانے والوں کو 2017ء کی دوسری شٹھاہی میں بھیجے سکے گا۔ایل ٹی ای موڈ یم کے ساتھ ل کر X50 X50 موڈ یم بیک وقت 4 بی اور 5 بی پرکام کرنے والی ڈیوائسز کی بنیاد ہنے گا۔اس بات کا قوی امکان ہے کہ 4 بی اور 5 بی ٹیکنالوجیز اسلاکئی سالوں تک رائج کی مولا کے بیکن سالوں تک رائج کی سالوں تک رائج کی بولام نے مزید بنایا ہے کہ اس کے کہا گئے گئے ماہ میں ایکس 16 ایل ٹی ای موڈ یم پر مبنی ایک ڈیوائس مارکیٹ میں آچکی ہوگی۔ بیڈیوائس 800 کا سالوں تک موڈ یم کو استنیپ ڈریکن 10 کا موڈ یم کو استنیپ ڈریکن 100 کا سالوں تک کو تک کو سالوں تک کو سالوں تک کو سالوں تک کو تک کو تک کو تک کو تک کو تک کو تک تک کو تک تک تک کو تک کو تک کو تک کو ت

انٹرنیٹ پر زبروست علم، کئ معروف ویب سائٹس ناقابل رسائی انٹرنیٹ پر زبروست علم، کئ معروف ویب سائٹس ناقابل رسائی انٹرول نے اس بار افٹرنیٹ سے بڑے پھرٹے آلات کو سے کے لیے استعمال کیا



اکتوبر کے تیسری ہفتے میں انٹرنیٹ پرایک بڑا سائبر حملہ دیکھنے میں آیا۔ٹوئٹر،
گرٹ ہب،نیٹ فلیکس، ریڈ اِٹ سمیت سینکڑوں بڑی ویب سائٹس تک رسائی
صارفین کے لیے ناممکن ہوگئ۔ Dyn جو ویب سائٹس کے ڈومین نیم کا انتظام
سنجالتی ہے اور انٹرنیٹ ٹریفک کومنزل مقصود پر پہنچانے کے لیے راستہ دکھاتی ہے،
کے DNS سرورز پرایک انتہائی منظم انداز سے ڈسٹری بیوٹڈ ڈینائل آف سروس
اٹیک کیا گیا۔ڈسٹری بیوٹڈ ڈینائل آف سروس یا DDOS حملے میں کسی حملہ آوروں
کی جانب سے سرور/ کمپیوٹر/سروس پرغیرمعمولی طور پر بڑی تعداد میں ٹریفک بھیجا
جاتا ہے۔جس سے ہدف کام کرنے سے قاصر ہوجاتا ہے۔ چونکہ بیٹریفک دنیا بھر

میں موجود الیں کمپیوٹنگ ڈیوائسز سے بھیجا جاتا ہے جنہیں ہیکروں نے اپنی قابومیں کیا ہوتا ہے،اس لیے حملے کا سامنا کرنے والے اصل صارفین اور ہیکروں کے بھیج ٹریفک میں تمیز نہیں کر سکتے۔یوں سروس مکمل طور پر بیٹھ جاتی ہے۔

Dyn ایک معروف اور بڑی کمپنی ہے جود نیا کی بیشتر معروف کمپنیوں کے ڈومین نیم کا انتظام سنجالتی ہے۔ جب کوئی صارف ویب براؤز رمیں کسی ویب سائٹ کا ڈومین نیم / یوآ رایل ٹائپ کرتا ہے تو ویب براؤزر ڈومین نیم سرور سے رابطہ کرتا ہے جواسے بتا تا ہے کہ مطلوبہ ویب سائٹ کون سے آئی پی پر دستیاب ہے۔ اس لیے اگر کسی طرح ڈومین نیم سرور کوکام کرنے سے روک دیا جائے تو اس ڈومین نیم سرور پر انحصار کرنے والی تمام ویب سائٹ صارفین کے لیے نا قابل رسائی ہوجا تیں گی۔ حالیہ ڈسٹری بیوٹڈ ڈینائل آف سروس حملے میں بھی یہی حکمت عملی اختیار کی گئی۔ Dyn کے ڈومین نیم سرورزکونا کارہ کردیا گیا ہے جس کا متیجہ ٹوئٹر اور نیٹ فلیکس جیسی معروف سروسزکانا قابل رسائی ہونے کی صورت میں نکلا۔

ندکورہ جملے اس قدر شدید تھا کہ امریکی فیڈرل بیوروآف انویسٹی گیشن کوبھی اس کی تحقیق کے لیے مجبور ہونا پڑا۔ تا حال ہے بات نہیں پتالگائی جاسکی کہ Dyn پر جملے کرنے والے ہیکر کون تھے اور ان کا تعلق کس ملک سے تھا۔ البتہ وکی لیکس نے اپنے ٹوئٹرا کا وَنٹ سے ایک ٹویٹ کی کہ وہ اپنے حامیوں سے گزارش کرتے ہیں کہ DDOS حملہ بند کر دیں۔ انہیں جو ثابت کرنا تھا، وہ ثابت کر چکے ہیں۔ اس ٹویٹ سے ایسا تا ثر دینے کی کوشش کی گئی کہ انٹرنیٹ پر اس حملے کی وجہ وکی لیکس کے بانی جولین آسین نے پناہ لے رکھی ہے، ان کے جولین آسین کے انٹرنیٹ استعال کرنے پر پابندی کے اور ایسا امریکی حکومت کی درخواست پر کیا گیا ہے۔
انٹرنیٹ کے استعال پر پابندی لگا دی ہے۔ مبینہ طور پر ایسا امریکی حکومت کی درخواست پر کیا گیا ہے۔

ابتدائی تفتیش سے پتا چلا ہے کہ اس حملے کے لیے کمپیوٹروں کے بجائے انٹرنیٹ سے جڑے چھوٹے اور گھریلیوآلات کا استعال کیا گیا ہے۔ان متاثرہ آلات میں سب سے بڑی تعدادویب کیمروں کی تھی۔ یہ بھی دلچسپ بات ہے کہ حال ہی میں ہیکروں نے IoT یعنی انٹرنیٹ آف تھنگز ڈیوائسز کوڈسٹری بیوٹڈ ڈینائل آف سروس حملے میں استعال کرنے کے لیے ایک سافٹ ویئر بوٹ/وائرس کا سورس کوڈ عام کیا ہے۔انٹرنیٹ آف تھنگز کی بڑھتی تعداداوران کے غیر محفوظ ہونے نے انٹرنیٹ کو لاحق خطرات میں زبردست اضافہ کردیا ہے۔

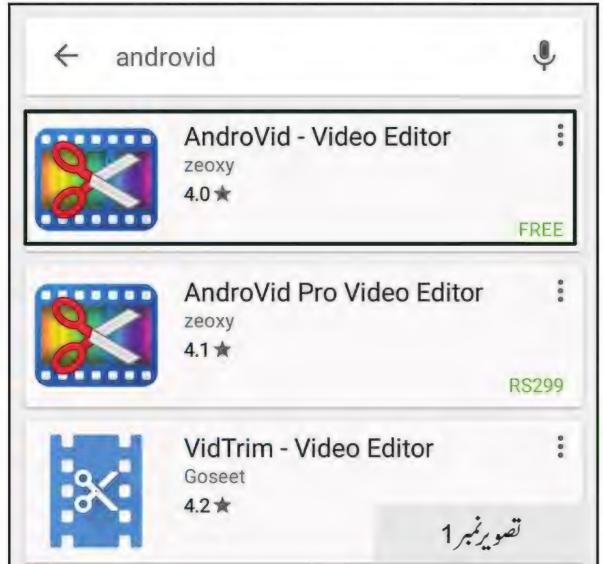


آج کل کے دور میں کمپیوٹر اور خاص کر انٹر نیٹ سے وابستہ ہر مخص اپنی زندگی
کا تقریباً ہر کام اپنے موبائل سے کرنا چاہتا ہے۔ اور اس بات کی حقیقت سے بھی
ا نکار نہیں کیا جاسکتا کہ کمپیوٹر اور انٹر نیٹ سے وابستہ ہر مخص کی زندگی پرسوشل میڈیا
سائٹس اور با ہمی رابطوں کے پروگر امز نے گہر ااثر ڈالا ہے اور ان کا بے تحاشہ
ضروری اور غیر ضروری دونوں طرح کا استعال ہونے لگاہے۔

میرادعویٰ ہے کہ آج کل کے دور میں کوئی شخص ایسانہیں ہوگا جو اسارٹ فون
استعمال کرتا ہے اور اس نے بھی اپنے فون سے تصویر نہ کی ہواور ویڈیو نہ بنائی
ہو۔ آج کل چلتے پھرتے، دوستوں کے ساتھ میل ملا قات اور تفریح، کسی بھی
واقعے یا تقریب کی ، اپنی کسی نئی خریدی ہوئی شے کی ، پکنک یا سالگرہ وغیرہ پر
ویڈیو بنانا اور اسے سوشل میڈیا یا با ہمی رابطوں کی ایپلی کیشنز مثلاً وٹس ایپ کے
ذریعے دوسروں کو بھیجنا بالکل عام ہی بات ہے۔ اور یہ بھی ممکن نہیں کہ اس طرح
ویڈیو بنانے والا ہر شخص پروفیشنل ویڈیو ایڈیٹر ہواور اسے با آسانی ایڈیٹ کھی
کرسکے۔ جبکہ کسی بھی بنائی گئی ویڈیو میں بنیادی ویڈیو ایڈیٹنگ ضروری ہی بات
ہی۔ اس کے ساتھ ہی ایڈیٹ کرتے مزید اس میں چار چاندلگائے جاسکتے ہی۔
اب اس مقصد کے لئے ہر شخص پیشہ ورانہ ویڈیو ایڈیٹنگ کے پروگرامز بھی سیکھنا

ویڈیوایڈیٹنگ انتہائی اعلیٰ پائے کی ہوتی ہے مگرایسے نتائج حاص کرنے کے لئے اور پائی مشقول یعنی بہت زیادہ پریکش کی بھی ضرورت ہوتی توجہ کے ساتھ ساتھ عملی مشقول یعنی بہت زیادہ پریکش کی بھی ضرورت ہوتی

ہے۔ یعنی اس طرح کی مہارت حاصل کرنے کے لئے پچھوفت درکار ہوتا ہے۔
اس بات کی حقیقت سے بھی انکار نہیں کیا جاسکتا کہ آج کل کے دور میں فیچرز اور ٹیکنالوجی کے لحاظ سے آپ کے اسارٹ فون میں آپ کا کمپیوٹر یالیپ ٹاپ تقریباً سا چکا ہے۔ پچھ ماہ پہلے ہم کمپیوٹنگ میگزین میں ہی ایڈوبی پر یمیئر کے ذریعے پیشہ ورانہ سطح کی ویڈیو ایڈیٹنگ سکھا چکے ہیں جسے قارئین نے بانتہا پیند کیا اور سراہا۔ مگر آپ میری اس بات سے بھی یقیناً اتفاق کریں گے کہ آج کل کا نسان سہل پسند ہوگیا ہے اور ہرکام کم سے کم وقت میں کرنا چاہتا ہے۔ میرا کہنے کا مطلب ہے کہ پہلی بات تو ہر ویڈیو بنانے والا شخص پیشہ ورانہ لیول کا ویڈیو ایڈیٹیگ پروگرام سیکھنا نہیں چاہتا، دوسرا اسارٹ فون کے ذریعے بنائی گئی ویڈیو ایڈیٹیگ پروگرام سیکھنا نہیں چاہتا، دوسرا اسارٹ فون کے ذریعے بنائی گئی ویڈیو





ڈاؤن لوڈ اور نصب کرنے کے لئے آپ کو اپنے اینڈروئیڈ اسمارٹ فون میں موجود Play Store کے آپ کو اپنے اینڈروئیڈ اسمارے کہ پچ اسکرین (عینی وہ اسکرین جسے چھوکر احکامات دیئے جاسکتے ہیں) پر انگلی سے چھوٹ کوٹیپ کرنا کہتے ہیں۔ آپ یہیں کہہ سکتے کہ اسمارٹ فون میں فلال جگہ کلک کریں! ظاہر ہے کلک ماؤس سے کیا جاتا ہے اور اسمارٹ فون میں ماؤس تو ہوتا نہیں۔

اب بلے اسٹور پر AndroVid ٹائپ کر کے تلاش کریں۔اس تلاش کے نتیج میں بہت ہی ایپلی کیشنز آپ کونظر آئیں گی۔جبیبا کہ تصویر نمبر 1 میں دیکھا جاسکتا ہے۔

اب آپ یہاں پر سب سے پہلے موجود AndroVid Video اب آپ یہاں کو سب سے پہلے موجود Editor پر ٹیپ کریں جو کہ اس ایبلی کیشن کا مفت ورژن ہے، اور اس کو اپنے اسمار ہے فون میں انسٹال کرلیں۔

انسٹالیشن کے ممل ہونے کے بعد آپ جیسے ہی اس کو Open کریں گے تو تصویر نمبر 2 میں نظر آنے والی ابتدائی اسکرین آپ کے سامنے ہوگی۔

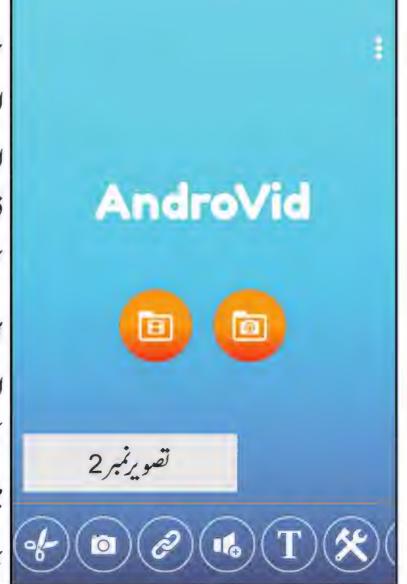
یہاں پر بالکل سامنے 2 طرح کے آئی کن موجود ہیں۔ جن کود کھتے ہوئے با آسانی یہ بھے آجا تا ہے کہ ایک کے ذریعے اسمارٹ فون میں موجود ویڈیوز جبکہ دوسرے کے ذریعے اسمارٹ فون میں موجود تصاویر کو یہاں لا یا جاسکتا ہے۔ لیعنی امپورٹ کیا جاسکتا ہے اور اپنی ویڈیوایڈیٹنگ میں استعال کیا جاسکتا ہے۔ جبکہ ینچے اس کے دیگر آپشز کے بٹر بھی موجود ہیں۔ تو آئیں عملی طور پر اس کے ذریعے ویڈیوایڈیٹنگ ہیں:

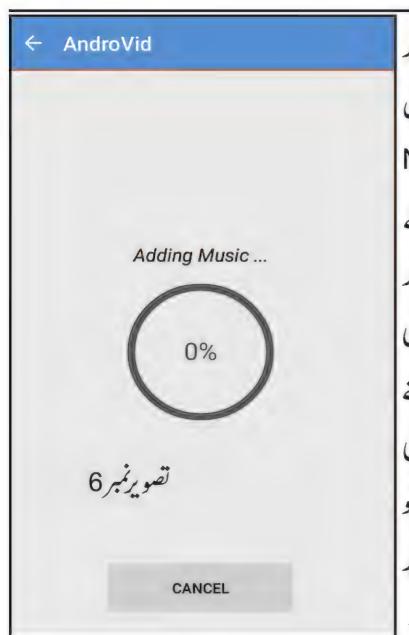
کوکمپیوٹر یالیپ ٹاپ پر منتقل کرنا اور پھر اسے ایڈیٹ کرنا اور پھر والیس اسارٹ فون میں منتقل کرنا بھی ایک عام استعال کنندہ کو در دسری لگنے لگا ہے۔ اس لئے قارئین کی بے پناہ فرمائش اور بنیا دی ضرور یات کو مدنظر رکھتے ہوئے اسارٹ فون میں رہتے ہوئے ہی بنائی گئ ویڈیوکو ایڈٹ کرناسکھانے کا بیڑہ ہا ٹھا یا ہے۔ تاکہ اسارٹ فون کے ذریعے ویڈیو بنانے والا ہر شخص خواہ وہ نئی ٹیکنالوجی اور معلومات میں بہت زیادہ مہارت نہ بھی رکھتا ہو، وہ بھی اپنی ویڈیوکی بنیادی تدوین کر سکے اور اس میں چارچا ندلگا سکے۔

ویسے تواس مقصد کے لئے بہت ساری اینڈروئیڈ اور آئی اوایس ایپلی کیشنز موجود ہیں مگر میری کوشش تھی کہ سی ایسی ایپ کے ذریعے ویڈ یوایڈیٹنگ سکھائی جائے جواجھے اور نئے فیچرز رکھنے کے ساتھ ساتھ آسان بھی ہوتا کہ ایک عام استعال کنندہ بھی سیکھ سکے اور اس سے استفادہ حاصل کر سکے اور اپنی بنائی گئ ویڈ یوز کو خود عملی طور پر ایڈٹ بھی کر سکے تو اس مقصد کے لئے میں نے ویڈ یوز کو خود عملی طور پر ایڈٹ بھی کر سکے تو اس مقصد کے لئے میں نے استفادہ حاکل مفت دستیاب ہے۔

فی الوقت صرف گوگل اینڈروئیڈ آپریٹنگ سٹم کے لئے دستیاب ہے۔ اینڈروئیڈ آپریٹنگ سٹم کے لئے دستیاب ہے۔ اینڈروئیڈ کا انتخاب بھی اس لئے کیا گیا ہے کہ ایپل آئی فون استعال کرنے والے پاکستان میں محدود ہیں۔ وجہ تو آپ جانتے ہی ہوں گے۔جی ہاں، انتہائی مہنگے ہونے کے سبب ایپل آئی فون کے استعال کنندگان

بہت محدود ہیں۔ دوسری جانب لوکل برانڈزیا بین الاقوامی کمپنیوں کے اسارٹ اینڈروئیڈ پر مبنی اسارٹ فون دس ہزارروپوں سے بھی کم قیمت میں دستیاب ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ اینڈروئیڈ کے استعال اینڈروئیڈ کے استعال کرنے والے پاکستان میں عام ہیں۔ میہرحال، اینڈرووڈ کو بہرحال، اینڈرووڈ کو بہرحال، اینڈرووڈ کو





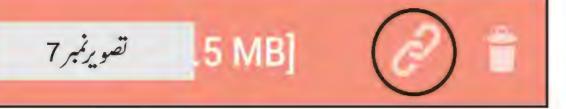
اب آپ یہاں پر ظاہر ہونے والے آپش Music No ∠Selected البيبكر ساتھ (Speaker) جیے آئی کن کومنتخب کرکے اپنے اسمار ہے فون میں موجود کسی بھی Audio یا میوزک کو منتخب كرلين حبيبا كهتصوير نمبر5میں دکھایا گیاہے۔

اوراب دائيس طرف اوير كي جانب (Top Right) يرموجود آئي كن ٧ پر ٹیپ سیجئے۔آپ جیسے ہی اسے چھوئیں گے تووہ فائل بطور ویڈ ہومحفوظ ہونا شروع ہوجائے گی۔ چندہی کمحوں میں تصویر نمبر 6 میں دکھائی گئی اسکرین آپ کونظر آئے

یمل جیسے ہی مکمل ہوگا، آپ کی ویڈیو نیار ہو چکی ہوگی۔ کیجئے جناب بیرویڈیو اب سی بھی میڈیا پلیئر پر چلنے کے لئے بالکل تیارہے۔

مختلف ویڈ بوز کوایک ویڈ بومیں لانا

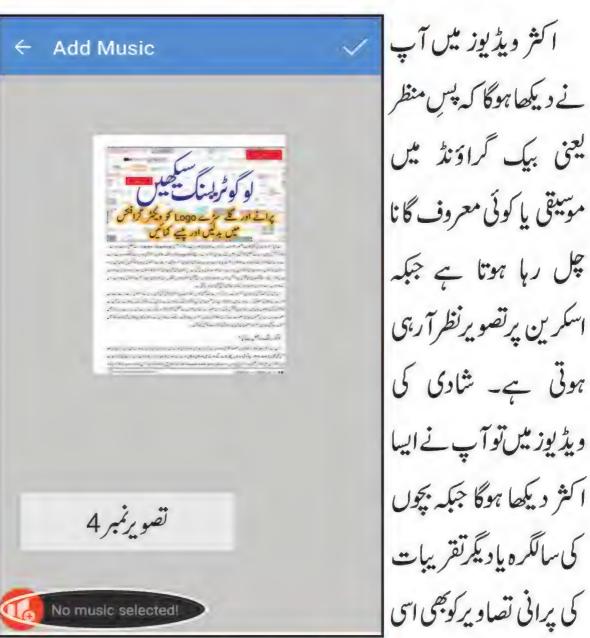
مسى بھى تقريب، يكنك ياميل ملاقات ميں مختلف حصوں ميں ويڈيوز بنالينا ایک عام سی بات ہے۔ یعنی اکثر ایسا ہوتا ہے کہ مختلف حصوں میں ویڈیوز بنالی جاتی ہیں۔ AndroVid یبلی کیشن بنائی گئی ویڈیوز کوایک ویڈیو میں محفوظ کرنے کی سہولت بھی فراہم کرتی ہے تا کہ بنائی گئی ان مختلف ویڈیوزکوایک ساتھ



ديكها جاسكے اور ان سے زیادہ مخطوظ ہوا جاسكے۔

اس مقصد کے لئے آپ یہاں پر موجود آئی کن Videos پر کلک کریں اور نتیجے میں کھلنے والی ونڈوز کے ذریعے دویا دو سے زائدویڈ پوز کومنتخب کرلیں۔ یا د

تصاويرا ورمونيقي يمشتل ويثربوبنانا



Open from

Recent

Drive

(1)

اكثر ديكها موكا جبكه بحول کی سالگره یا دیگرتقریبات کی پرانی تصاویر کوبھی اسی طرح ویڈیو کی شکل میں د یکھنے کا اتفاق بھی شاید آپ کوہواہو۔ اس طرح کی ویڈیوز AndroVidسے بنانا کوئی مشکل کام نہیں۔بس اسكرين پرنظرآنے والے Photos کے آئی کن کو منتخب کریں اور اپنی مطلوبه تصاویر کو درآمد/ امپورٹ کرلیں ۔ اب

a Audio Downloads Sound picker OneDrive تصويرتمبرة یہاں پر موجود آ پشنز میں سے Add Music پر ٹیپ کریں، دیکھیں تصویر

آپ جیسے ہی اس پر ٹیب کریں گے تو آپ کی اسکرین کچھاس طرح تبدیل ہوجائے گی جبیا کہ تصویر نمبر 4 میں دکھایا گیاہے۔ ہے کہ آپ کتنی ویڈ بوز آپس میں جوڑ رہے ہیں، وہ کتنی طویل ہیں اور جوریز ولوش آپ نے منتخب کی وہ کیا ہے۔ زیادہ ویڈ بوز ہونے پر وقت بھی زیادہ لگتا ہے اور جب ویڈیو بہت زیادہ طویل ہوتو ہمل نامکمل بھی رہ سکتا ہے بعنی اپہلی کیشن کریش بھی کرسکتی ہے۔ابیااس صورت میں بھی ہوسکتا ہے جب آپ کے اسارٹ فون کا ہارڈ ویئرزیادہ طاقتورنہ ہو۔ویڈیوایڈیٹنگ کے لئےسی بی یواورریم دونوں ہی الجھی درکار ہوتی ہیں۔جبکہ اسارٹ فون میں خالی جگہ بھی اچھی خاصی موجود ہونی چاہئے۔بصورت دیگراینڈرووڈایپلیکیشن کام کرنے سے انکارکرسکتی ہے۔

کسی ویڈیومیں سے تصویر محفوظ کرنا

اکثر ایسابھی ہوتا ہے کہ ہم کسی بھی ویڈیو میں سے کسی ایک فریم کو بطورتصویر محفوظ کرنااورا سے استعمال کرنا جائے ہیں۔ یہاں پر مجھے Andro Vid ایپ ایک پیشہ ورانہ ططح (لیول) کے پروگرامز کی طرح سہولت دیتی ہوئی نظر آتی ہے اورویڈ بوایڈ بٹنگ کے پیشہ درانہ پروگرامز کے کافی حد تک ہم پلہ نظر آتی ہے۔ مگر بیمیری ذاتی رائے ہے اور اس سے اختلاف بھی کیا جاسکتا ہے۔

بہر حال، آپ Andro Vid ایپ میں رہتے ہوئے کسی بھی ویڈیو میں سے کسی بھی فریم کوبطور تصویر محفوظ بھی کرسکتے ہیں۔اس مقصد کے لئے آپ سب

0 0 France Gra تصویرنمبر 10

سے پہلے یہاں پرموجود ویڈیوآئی کن پرشیب کرکے کوئی ویڈیو لے آئیں اور اسکرین پر او پر کی جانب موجود Grab کے آئی کن کو چھوئیں اور اب جس دورانیے پرموجود فریم کوبطور تصویر محفوظ کرنا چاہتے ہیں، وہاں پرآنے کے بعد یہاں Grab Frame کے آئی کن پر ٹیپ کریں۔ بیآئی کن بھی اسکرین پر اویر کی جانب موجود ہے۔ ملاحظہ سیجئے تصویر نمبر 10۔

آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو وہ فریم بطور تصویر محفوظ ہو چکا ہوگا۔

ویڈیوفائل میں سے آڈیوالگ کرنا

Andro Vid ایپ میں رہتے ہوئے آپ کسی ویڈیو میں سے فائل کو MP3 لیخی صرف Audio فائل میں بھی تبدیل کر سکتے ہیں۔ یعنی اس ویڈیو



اب ایپلی کیشن میں او پر کی جانب موجود Link یعنی ایک زنجیر (چین) کے نشان پر ٹیپ کریں جیسا کہ تصویر نمبر 7 میں دیکھا جاسکتا ہے۔ اب آپ

یم مل کریں۔



دیکھیں گے کہ وہ منتخب کی گئی ویڈ بیوزیہاں پر ایک تر تیب میں دکھائی دے رہی ہونگی جیسا کہ تصویر نمبر 8میں دیکھا جاسکتا ہے۔

اب آپ اسکرین پردائیں جانب او پر کی طرف موجود آئی کن 🗸 پرانگلی سے ٹیپ کریں۔آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے توایک نئی ونڈوآپ کے سامنے موجود ہوگی۔ بیونڈوآپ تصویر نمبر 9 میں دیکھ سکتے ہیں۔

اس اسكرين برآب اپني ضرورت كے مطابق اس ويڈيو كے لئے ريز ولوش (آسان زبان میں سائز) اور اس کی کوالٹی کومنتخب سیجئے۔ مگر یا درہے آپ جنتی ریز ولوشن اورکوالٹی کو بڑھائیں گے، فائل کا سائز بھی اتناہی زیادہ ہوگا۔

Apply کے بٹن کو چھو نے سے آپ کی تدوین کردہ فائل بطور ویڈیو فائل محفوظ ہونا شروع ہوجائے گی۔اس عمل میں لگنے والے وقت کا انحصاراس بات پر

فائل میں موجود آڈیوبطور ایک آڈیو فائل محفوظ ہوجائے گی۔اس مقصد کے لئے آپ یہاں پرموجود آئی کن Videos پرٹیپ کرکے اپنی مطلوبہ ویڈیو فائل کو یہاں لے آئیں جس میں سے آواز کوالگ فائل کے طور پر محفوظ کرنامقصود ہے۔ پھراسی اسکرین پرموجود Audio کے آئی کن پر ٹیپ کر دیں جبیبا کہ تصویر نمبر 11 میں دکھایا گیاہے۔



آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو بیافائل ایم پی تھری فارمیٹ میں یعنی بطور ایک آڈیو فائل محفوظ ہونا شروع ہوجائے گی۔ بیمل کچھ ہی دیر میں مکمل ہوجائے گاجس کے بعد آپ آڈیو فائل کوجس میڈیا پلیئر میں چاہیں چلاسکیں

ويڈیوا یفیکٹس اورفلٹر

Andro Vid يېلى كېشن كسى پروفيشنل ويژيوايژيتنگ سافك ويير كى طرح ا پنی ویڈیو پرمختلف طرح کے ویڈیو ایفیکٹس لگانے کی سہولت بھی فراہم کرتی ہے۔جبیبا کہآپ جانتے ہیں کہ میری کوشش اور مقصد ہمیشہ سے سکھنے والوں کے تصورات کو واضح کرنا ہوتا ہے، نہ کہ انہیں لکیر کا فقیر بنانا۔ کیونکہ تصورات کے واضح ہونے کا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ وہ سکھنے والاشخص خود سے نیا کا م بھی سکھا ورانجا م دے سکتا ہے۔ جبکہ صرف کام کرنے کے طریقے سکھنے والاشخص صرف وہی کچھ کر یا تا ہے جواس نے سکھا ہے یا اسے سکھا یا گیا ہے۔ یعنی اس کی معلومات بہت محدود ہوجاتی ہے اور میں ایسا ہر گزنہیں چاہتا۔میری کوشش اورخواہش ہمیشہ بیر ہوتی ہے کہ سکھنے والاخود سے بھی نیا کام کر سکے اور عملی طور پر کام کرنے کے دوران اسے میری یادکم سے کم آئے۔

ویڈیوایفیکٹس یاویڈیواٹرات سے متعلق بھی میں آپ کو بیرہی کہوں گا کہ آپ صرف بنیادی تصور واضح رکھیں کہ سی ویڈیوافیکٹ یا فلٹر کا بنیادی کام کیا ہے۔ اب کسی ویڈیو پرکون سا ایفیک اور کتنی شدت سے استعال کرنا ہے، یہ ہماری ضرورت پرانحصار کرتا ہے۔ Blur یفیکٹ کی مثال لیں۔ہمیں صرف بیہ مجھنا ہے کہ Blur کامطلب کیا ہوتا ہے اور بیرکام کیا انجام دیتا ہے۔اب کسی ویڈیوپر

اور کتنی شدت کے ساتھ اسے استعال کرنا ہے، بیائس وقت ہماری ضرورت پر

آپ بھی میری اس بات سے کمل اتفاق کریں گے کہ ایساممکن نہیں کہ ہرویڈیو کو ہمیشہ ہی دھندلا کیا جائے یا کوئی بھی ایک ویڈیوایفیکٹ ہرویڈیو پرایک ہی جیسی شدت سے استعال کیا جائے۔ ہرویڈ بواور منظر کی ضرورت الگ ہوتی ہے جس کے مطابق ایفیکٹ کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ اگر آپ ایک ہی ایفیکٹ ہر ویڈیو پر استعال کرنا شروع کردیں گے تو اس سے ویڈیو میں اناڑی بن جملکنا شروع ہوجائے گا اور دیکھنے والاسمجھ جائے گا کہ جناب ابھی تک سیھے ہی رہے



کسی ویڈیو پرایفیکٹ استعال کرنے کے لئے آپ سب سے پہلے یہاں پر موجود آئی کن Videos پرٹیپ کر کے اس ویڈیوکو یہاں پر لے آئیں اور اب یہاں پرموجود آئی کن Efects ٹیپ کریں۔ آپ جیسے ہی اس پر ٹیپ کریں گے تو مختلف ویڈیوایفیکٹس اور فلٹر آپ کے سامنے موجود ہوں گے۔جن کو آپ صرف انکلی کے ایک اشارے سے ویڈیو پر استعال کر سکتے ہیں۔

ا پنی ضرورت کے مطابق کسی بھی ویڈیو ایفیکٹ کو استعمال کرنے کے بعد دائیں جانب اسکرین پراو پر کی جانب آئی کن پرٹیپ کریں۔اس کے ساتھ ہی ویڈیو پرآپ کامنتخب کیا ہواا یفیکٹ اثر انداز ہونا شروع ہوجائے گااور کچھ ہی دیر میں ایفیکٹ کے ساتھ ویڈ یو محفوظ ہوجائے گی۔

ویڈیوکو Crop کرنا

آپ نے یقیناً تصاویر کو crop ضرور کیا ہوگا۔ بیکام اتنا عام اور بنیادی



او پر نیلی پٹی میں موجود آئی کنز میں سے Share کے آئی کن پر ٹیپ کریں۔ آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو آپ کی اسکرین يرتصوير نمبر 14 ميں دکھائے گئے آپشز نمودارہوجائیں گے۔ آپ یہاں پر

موجود کسی بھی آپشن کوا پنی ضرورت کے مطابق منتخب کرلیں اوراس ویڈیوکووہاں پرشیئریااپ لوڈ کردیں۔اب اس سے آگے کا طریقہ کاربالکل عام اور ویباہی ہوگا جبیبا کہ دیگرا پیلی کیشنزیا ویب سائٹس پرعموماً ویڈیوز کوشیئریا اے لوڈ کرتے ہوئے اختیار کیاجا تاہے۔

وير يو يرمتن (Text) لكهنا

اینڈرووِڈ آپ کو 丁幸シ Add Text ایک پرونیشنل ویڈیو ایڈیٹنگ پروگرام کی طرح ویڈیو کے اوپر بھی فراہم کرتا ہے۔ فرض کریں آپ نے جو ویڈیو ایڈیٹ کی ہے، تصويرنمبر 15 00:00



نوعیت کا ہے کہ جب آپ فیس بک یا وٹس ایپ وغیره پر بھی کوئی تصویر اپ لوڈ کرتے ہیں تو و ہاں بھی یہ سہولت دستیاب ہوتی ہے کہ اپنی اب لوڈ کی ہوئی تصویر کو ضرورت کے مطابق crop کرسکیں۔

Crop ٹول کے ذريع آب دراصل اس

حصے کونتخب کرتے ہیں کام کا ہوتا ہے اور دیگر حصہ آپ کی تصویر میں سے حذف ہوجاتا ہے۔

AndroVid میں کسی ویڈیوکو crop کرنے کے لئے آپ حسب سابق Videos پرٹیب کر کے اس ویڈ یوکوا مپورٹ کرلیں۔

پھراسی اسکرین پراو پرموجود نیلی بار میں Crop کے آئی کن پر ٹیپ کریں۔ اس طرح ویڈیو پرسلیشن کرنے کی سہولت دستیاب ہوجائے گی۔آپ سلیشن كرليل يعني وه حصه منتخب كرليل جوآپ ويڙيو ميں رکھنا چاہتے ہيں۔ باقی حصه ویڈیوزمیں سے حذف کر دیا جائے گا۔

اب او برموجود ٧ کے آئی کن کوچھوٹیں۔اس کے ساتھ ہی ویڈیو میں منتخب کیا سیکسٹ لکھنے کی سہولت ہوا حصہ بطورا لگ ویڈ ہومحفوظ ہونا شروع ہوجائے گا۔

ويثر يوكوشيئر كرنا

اینڈرووڈ آپ کواپنی تدوین کردہ ویڈیو یا کسی بھی ویڈیو کوفیس بک، وٹس اس پر اپنا نام بھی لکھنا ایپ،اسکائی، وائبریا پوٹیوب سمیت دیگرمعروف ویب سائٹس پر براه راست سیایتے ہیں تا کہ ویڈ پو شیئر اور اب لوڈ کرنے کی سہولت بھی فراہم کرتا ہے۔اس مقصد کے لئے اس دیکھنے والا خود ہی جان ویڈ یوکو یہاں پرموجود Videos کے آئی کن کے ذریعے امپورٹ کیجئے۔اب جائے کہ یہ ویڈیو آپ



نے ایڈیٹ کی ہے۔ یا پریمیئر وغیرہ میں بیکام كياتو جاسكتا بيكن آپ ویڈیو کے اوپرکوئی كاني رائك نوك لكهنا اس کے لئے کئی یا پڑ بیلنے پڑتے ہیں۔جبکہ چاہتے ہیں۔

> آپ نے حسب سابق اس ویڈیو کو اینڈرووڈ میں امپورٹ کرنا ہےجس پر آپ متن لكهنا جائة بير-اس کے بعد آپ ایلی کیش میں او پر موجود



کے آئی کن پرٹیپ کریں۔ آپ جیسے ہی اس پرٹیپ کریں گے تو آپ کے سامنے Hello كامتن ظاہر ہوجائے گا (دیکھیں تصویر نمبر 15)۔

اب ظاہرسی بات ہے کہ آپ Hello لفظ ہی تونہیں لکھنا چاہیں گے۔لہذا آب اپنی ضرورت کے مطابق ٹیکسٹ لکھنے کے لئے او پر ہی موجود T کے آئی کن پرٹیپ کریں جس کے نتیج میں آپ کے سامنے تصویر نمبر 16 جیسی اسکرین ہوگی۔اب آپ جو چاہیں متن لکھیں،فونٹ منتخب کریں،اس کا سائز اور رنگ کا انتخاب کریں اور Apply کے بٹن پر ٹیپ کریں۔ یوں آپ کامن چاہامتن ویڈیو کے او پرموجود ہوگا۔ اب آپ اسکرین پر ۷ کے آئی کن پر کلک کر کے اس تبديلي كومحفوظ كركيس-

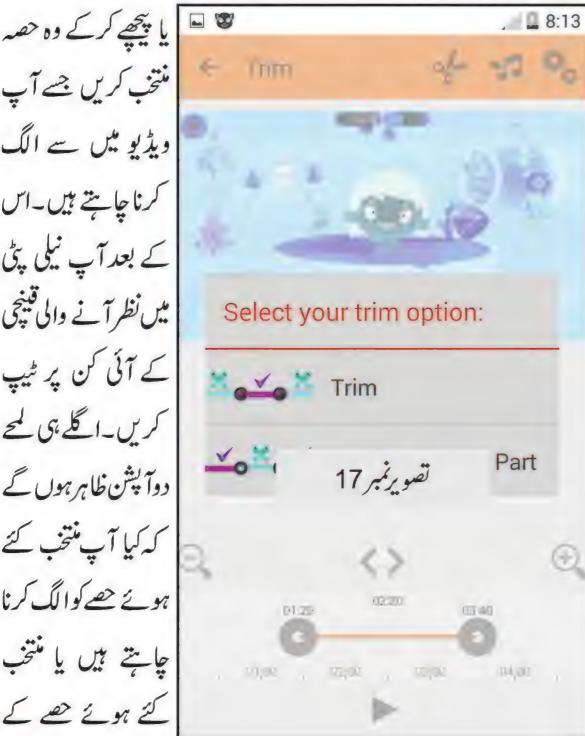
ارے ہاں، یہ تو ہم آپ کو بتانا بھول ہی گئے کہ آپ متن کو ویڈیو پر جہاں چاہیں رکھ سکتے ہیں۔ یعنی چاہیں تو ویڈیو کے بالکل درمیان میں، چاہیں تو کسی کونے پر۔

ویڈیو Trim کرنا

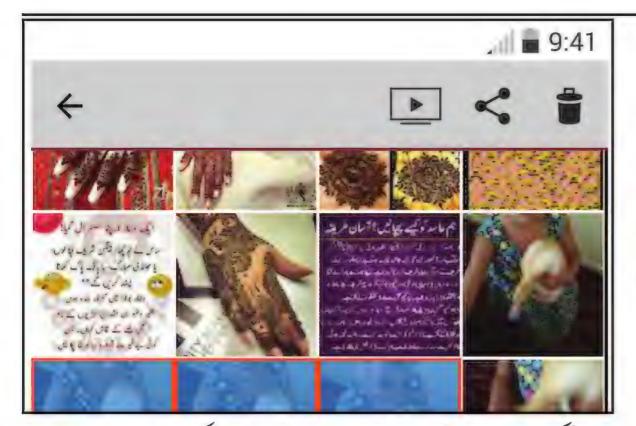
24 » ماہنامہ کمپیوٹنگ

ویڈیو trim کرنا بعنی ویڈیومیں سے اپنامن بیندحصہ الگ کرنا ایک ایسا کام ہے جو ویڈیوایڈیٹنگ کا ہر طالب علم پہلی فرصت میں سیکھنا چاہتا ہے۔ایڈونی

مبنی آئی کن ہے۔ اگلی ظاہر ہونے والی اسکرین پرآپ کوایک ٹائم بارنظرآئے گی جس کے دائیں اور بائیں دوبٹن موجود ہول گے۔آپ ان دونوں بٹنوں کوآ گے



منتخب کریں جسے آپ ویڈیو میں سے الگ كرنا چاہتے ہيں۔اس کے بعد آپ نیلی پٹی میں نظر آنے والی فینچی کے آئی کن پر طیپ كريں۔اگلےہى ليح دوآ پشن ظاہر ہوں گے كه كيا آپ منتخب كئے ہوئے جھے کوالگ کرنا چاہتے ہیں یا منتخب كة بوغ هے كے



تھے کیکن اب بیکام انگلیوں کے چنداشاروں سے کرناممکن ہوگیا ہے۔ اینڈرووڈ میں ہوم اسکرین سے Photos کے آئی کن پر ٹیپ کریں اور پھرکوئی بھی دس تصاویرمنتخب کرلیں۔منتخب کرنے کے لیے انگلی سے پچھود پرایک تصویر کوچھوئیں تو وہ منتخب ہوجائے گی۔اس کے بعدآ یہ جس تصویر کوچھوئیں گے، وہ منتخب ہوجائے گی۔تصاویرمنتخب کرنے کے بعد اسکرین پراوپرنظرآنے والی سیاہ رنگ کی پٹی میں سے یوٹیوب جیسے آئی کن پر ٹیب کریں۔ اگلی اسکرین میں No Music Selected کے ساتھ نظر آنے والے نارنجی رنگ کے اسپیکر کے آئی کن پر ٹیپ کرے اپنا مطلوبہ گانا یا موسیقی منتخب کریں۔اب ٧ کے آئی کن پر ٹیپ کریں۔ اس کے ساتھ اسکرین پر کچھ آپشنز ظاہر ہو نگے۔آب ان کے ذریعے ویڈیو کی کوالٹی اور دورانیہ نتخب کر سکتے ہیں۔Apply کے بٹن پر ٹیپ کرتے ہی سلائیڈ شو بطورويد يومحفوظ ہونا شروع ہوجائے گا۔

میں نے آپ کواینڈرووڈ کے ذریعے ممکن حد تک آسان طریقے سے بنیادی ویڈیوایڈیٹنگ سکھانے کی بوری کوشش کی ہے۔قارئین اورخاص طور پرمیرے پرانے پڑھنے والوں نے نوٹس کیا ہوگا کہ میں نے اس مضمون میں پیشہ ورانہ اصطلاحات اور مکننیکس کا بھی استعال نہیں کیا ہے اور اس مضمون کومکنہ حد تک آسان رکھا ہے۔ تا کہ ایک عام استعال کنندہ بھی اسے سیکھ سکے اور عملی طور پر اپنی ویڈیوزکوخودایڈٹ کرسکے۔ میں اس کوشش میں کس حد تک کا میاب ہوا، یہ تواب آبہی مجھے بتائیں گے۔

علاوہ ویڈیوکو الگ کرنا چاہتے ہیں۔ یہ بالتر تیب Trim اور Delete Selected Part ہیں۔آپ صبِ ضرورت آپش منتخب کرلیں گھہریں، ابھی عشق کے امتحان پور نے ہیں ہوئے۔اینڈرووڈ آپ سے اب پو چھے گا کہ جو حصہ آپ نے ویڈیو سے الگ کیا ہے، کیا اسے اصل ویڈیو پر Overwrite کردیا جائے یا نئی فائل کے طور پر محفوظ کیا جائے۔آپ کا انتخاب Save As New ہونا چاہئے۔ Save As New کی صورت میں آپ اصل ویڈ بوسے محروم ہوجائیں گے۔

یہاں آپ کوایک مفت مشورہ بھی دیتے جائیں کہ اینڈرووڈ کو استعمال کرتے ہوئے وائی فائی یا ڈیٹا کنکشن کو بند کردیں۔ ورنہ مفت ایپلی کیشنز اینے مفت ہونے کا بدلہ آپ سے اشتہار دکھا کر لے گی۔ بیاشتہار کام کوبعض اوقات مشکل

Trim کے آپشن کو استعمال کرتے ہوئے آپ صرف ویڈیوکوہی نہیں، بلکہ ویڈیو کے کسی ایک مخصوص حصے میں سے صرف آڈیوکو بھی الگ کر سکتے ہیں۔

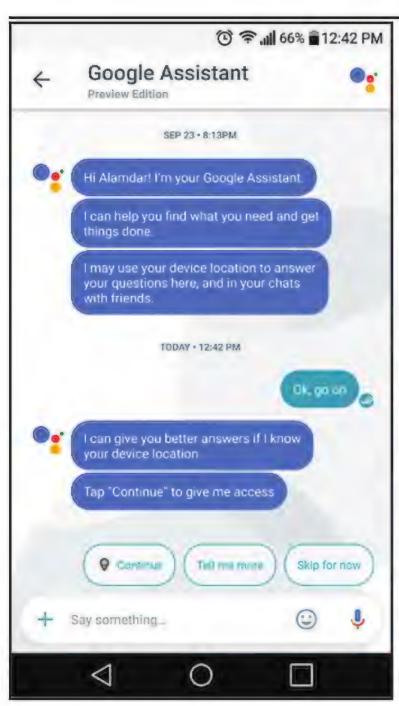
ویڈیو Split کرنا

ویڈیو trim کرنے جیساہی ایک کام ویڈیو Split کرنا ہے۔ یعنی ویڈیوکودو حصوں میں تفسیم کرنا۔اس کے لئے بھی اینڈرو وڈ میں آپشن موجود ہے اور بیہ بے حدآ سان ہے۔بس ویڈیوامپورٹ کریں اور Split کے آئی کن پر ٹیپ کریں۔ ا گلے مرحلے میں اسکرین پراویرموجود 🗸 کے آئی کن پرٹیپ کریں۔ لیجئے ،ا گلے چند کھوں میں آپ کی منتخب کر دہ ویڈیو کے دوٹکڑے کر کے انہیں الگ الگ محفوظ كردياجائے گا۔

تصاویر کی ویڈیو بنانا/سلائیڈشو بنانا

تصاویر کوایک ویڈیو کی شکل میں پیش کرنا اور اس کے پس منظر میں موہیقی جلانا تصاویر کو چار چاندلگا دیتا ہے۔ پہلے اس کام کے لئے بہت جتن کرنے پڑتے

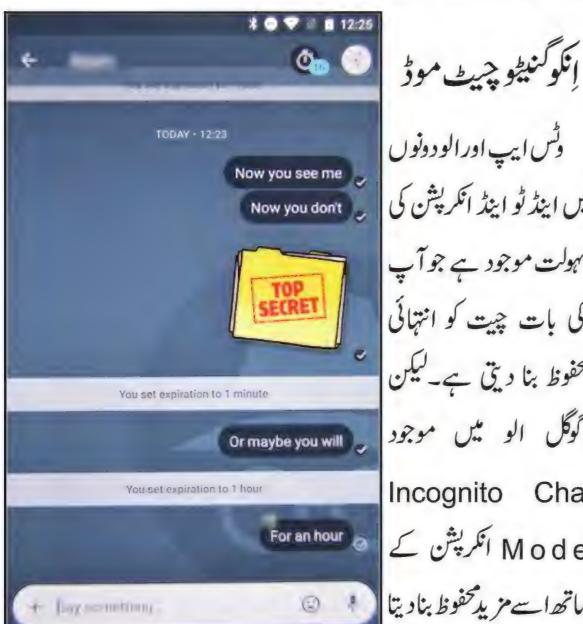
اس مضمون کے حوالے سے رہنمائی یا گرافکس/ ویڈیوایڈیٹنگ/فوٹوایڈیٹنگ/تھری ڈی ماڈلنگ/برانڈنگ/پرنٹنگ کے تجارتی کام کے لئے جناب عمران شہزاد سے ان کے موبائل نمبر 03345562974 پررابطہ کیا جاسکتا ہے۔قارئین سے التماس ہے کہ صرف دفتری اوقات میں ہی رابطہ کیجئے۔ یہ رابطہ نمبر آپ کی سہولت کے لئے دیا جارہا ہے۔



بيرسنيما گھروں کی تفصيل سامنے رکھ دے گا۔ اگر آپ سفر کااراده رکھتے ہیں تو آپ کی فلائٹ کی یادد ہانی کرائے گا۔ اگر آپ کے پاس چیٹ کرنے کے لیے دوست دستیاب نہیں تو بیہ معاون آپ کے بہت کام آسکتا ہے۔ بیآپ کے ليےاقوال زريں اورنظميں پیش کر سکتا ہے، موسم کا

حال بتاسکتا ہے، کھیل کھیل سکتا ہے، سوالوں کے جواب دے سکتا ہے غرض جو بھی بات آپ اس سے جاننا چاہیں یہ آپ کوفوراً جواب دے گا۔

گوگل الو کا بیر ذاتی معاون انتهائی مددگار ثابت ہوتا ہے اور اس میں جنگ ایپلی کیشن کو انتہائی خاص بنا دیتا ہے۔ دوسری جانب وٹس ایپ کو دیکھا جائے تو وہ ایک عام اور سادہ سی میں جنگ ایپلی کیشن لگتی ہے۔



وتس ایپ اور الو دونوں کی بات چیت کو انتهائی محفوظ بنا دیتی ہے۔ لیکن گوگل الو میں موجود

وس ایب بمقابله گوگل الو يا في منفرد فيجرز جوصرف كوكل الو مل موجود ہیں

کامیاب میں جنگ ایبلی کیشنز جیسے کہ گوگل ٹالک اور گوگل ہینگ آؤٹس بنانے کے بعداب گوگل نے اپنی کاوش' 'الو' (Allo) کی صورت میں پیش کردی ہے۔ یہ نئ میں جنگ ایپلی کیشن اس میدان میں پہلے سے موجود کھلاڑیوں جیسے کہ وٹس ایپ، ٹیلی گرام اور سینجر کوکڑی ٹکر دیے رہی ہے۔

اگرآپ نے ابھی تک گوگل الوکونہیں آزمایا تو اسے ایپ اسٹور سے مفت انسال كرسكتے ہيں۔اس كى تفصيلات درج ذيل ربط يرجى موجود ہيں:

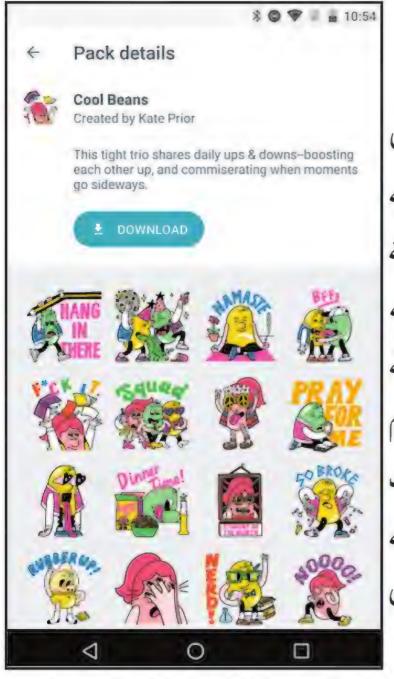
allo.google.com

چونکہ گوگل کو انداز اہے کہ اس حوالے سے پہلے ہی بہترین ایپلی کیشنز موجود ہیں اس کیے اسے کچھانو کھاانداز اپنانا ہوگا تا کہ صارفین کو اپنی طرف متوجہ کیا جا سکے۔ یہی وجہ ہے کہ گوگل کی بیرا پیلی کیشن بہت ہی اسمارٹ اور منفر د فیچرز کی حامل

عام میسجنگ ایبلی کیشن کی طرح اسے بھی آپ بات چیت کرنے اور میڈیا فائلز کے تباد لے کے لیے استعال کر سکتے ہیں لیکن اس کے منفرد فیچرز کیا ہیں جو اسے وٹس ایپ سے بھی بہتر بناتے ہیں وہ ہم آپ کو بتا دیتے ہیں۔ یہ ایسے فیچرز میں اینڈٹو اینڈ انگر پیشن کی ہیں جوآ پ کووٹس ایپ میں نہیں ملیں گے بلکہ انھیں جاننے کے بعد آپ گوگل الوکو سہولت موجود ہے جو آپ استعال کرنے پرمجبور ہوجا تیں گے۔

گوگل الومیں اسسٹنٹ کے نام سے ایک خود کار معاون آپ کے لیے ہمہ وقت موجودر ہتا ہے اگرآ یے کسی دوست کے ساتھ باہر کھانا کھانے کا ارادہ رکھتے Mode انگریشن کے ہیں تو پہنوراً قریبی ہوٹلوں کے نام پیش کر دے گا،اگرآپ فلم دیکھنا جاہتے ہیں تو ساتھا سے مزید محفوظ بنا دیتا

جو کہ عام صارفین کو سمجھ نہیں آتے۔ جب کہ گوگل الو میں اس سے بہتر ٹیکسٹ فارمیٹنگ موجود ہے۔ الومیں آپ کچھ لکھ کر Send کے بٹن کو دبا کر رکھیں تو فوراً ایک سلائیڈ رظا ہر ہوجائے گا۔ اس سلائیڈ رکواو پر نیچ کرتے ہوئے آپٹیسٹ کا سائز بڑھا سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ تصاویر جیجتے وقت ان پر ڈوڈلز بھی بناسکتے ہیں۔ اس کے علاوہ تصاویر جیجتے وقت ان پر ڈوڈلز بھی بناسکتے ہیں۔



نيع اسطكر ز

اسطرز کے معاملے میں وٹس ایپ ابھی بہت پیچھے ہے۔ چونکہ صارفین اپنے جذبات کا اظہار کرنے کے معاملے کرنے کے اسطر زبھیجنا بیند کرتے ہیں اس لیے تقریباً تمام میسجنگ ایپلی کیشنز میں نت میں خطرز شامل کیے اسٹکرز شامل کیے جاتے ہیں سوائے وٹس جاتے ہیں سوائے وٹس ایپ کے۔

صارفین کی اسی پبند کو مدِ نظر رکھتے ہوئے گوگل نے الومیں کئی نئے دلجیپ اور منفر داسٹکر زشامل کیے ہیں۔

حرف آخر

اس بات میں کوئی شک نہیں کہ اس وقت وٹس ایپ دنیا کی نمبر ون میں جنگ ایپ ہے اور فی الحال اس کی اجارہ داری ختم کرناانہائی مشکل ہے لیکن چونکہ گوگل بھی اس میدان کا پرانا کھلاڑی ہے اس لیے امید کی جاسکتی ہے کہ الواگر دنیا کی نمبر ون میں جنگ ایپلی کیشن نہ بھی بنی تو کم از کم وٹس ایپ کے لیے کئی مشکلات ضروری کھڑی کر ہے گی۔

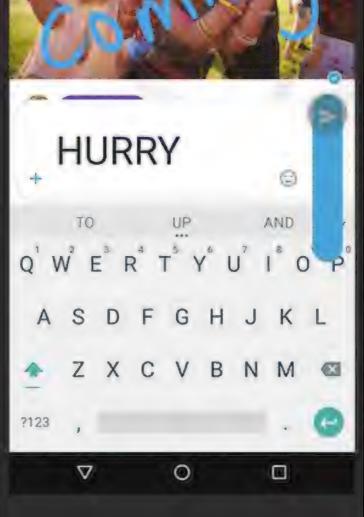
گوگل الو کے ابتدائی ورژن میں آپ بیرلا جواب فیچرز جان کر یقیناً ہماری بات سے اتفاق ضرور کریں گے۔ ہے۔انگوگنیٹو چیٹ موڈ میں آپ وقت مقرر کر سکتے ہیں کہ کتنی دیر بعدیہ چیٹ خود بخو دطریقے سے ختم ہوجائے۔



اسمارٹ ربیلائی
گوگل الوکا ایک اور
بہترین فیچر Smart کی صورت میں
موجود ہے۔ اس فیچر کے
لیے آرٹی فیشل انٹیلی جنس کا
استعال کیا گیا ہے۔ یہ فیچر
آپ کو موصول ہونے
والے پیغام کو سمجھ کر چند
جوابات آپ کے سامنے
رکھ دیتا ہے۔

مثلاً اگرآپ کا کوئی دوست کوئی خوشخری سنائے گا یا خوبصورت تصویر بھیج گا تو یہ فیچرآپ کے لیے اسی حساب سے چند جوابات فوراً سامنے پیش کردے گا۔اس

> طرح آپ بغیر کچھ ٹائپ کیے سی جواب کومنتخب کرکے فوراً بھیج سکیں گے۔



شیکسٹ فارمیٹنگ
وٹس ایپ میں دیکھا
جائے تو شیسٹ فارمیٹنگ
کے لیے صرف چند انداز
دستیاب ہیں اور انھیں بھی
استعال کرنے کے لیے
طیسٹ کے دائیں بائیں
گیسٹ کے دائیں بائیں
گوڈز کا استعال کیا جاتا ہے

عارضی جگہوں پر اکاؤنٹ بنانے کے لیے ای میل ایڈریس بھی عارضی ہوتو کیا حرج ہے۔ عارضی ای میل ایڈریس بنانے کے لیے "بوپ میل" ایک بہترین

www.yopmail.com/en

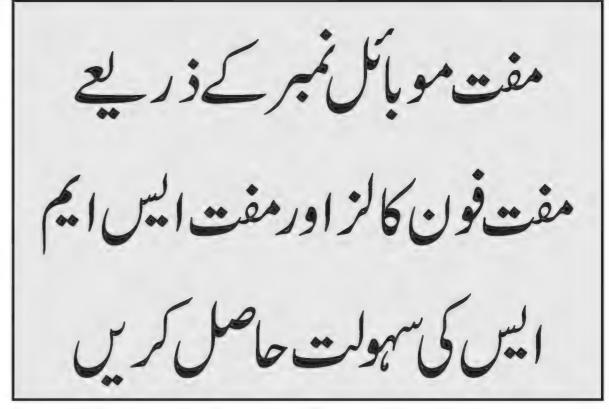
اس کے علاوہ آپ کوای میل ماسکنگ کے بارے میں بھی پتا ہونا چاہیے۔ای میل ماسکنگ کے ذریعے آپ اپنے اصل ای میل ایڈریس کے بدلے ایک عارضی ای میل ایڈریس حاصل کر سکتے ہیں۔اس ای میل ایڈریس پرآنے والی ہرای میل آپ کے اصل ای میل ایڈریس پر بھیج دی جائے گی۔جب اس عارضی ای میل ایڈریس کی ضرورت نہ رہے تو آپ اسے تلف کر سکتے ہیں۔اس طرح آپ کا کام بھی ہوجائے گا اور کسی کے پاس آپ کا اصل ای میل ایڈریس بھی نہیں جائے گا۔ای میل ماسکنگ کا طریقہ جانے کے لیے بہتحریر ملاحظہ سیجیے:

http://www.computingpk.com/?p=3994

اب اگر فون تمبر کی بات کی جائے تو اسے بچانے کے کیے آپ کو Dingtone سروس كا انتخاب كرنا موگا جوكه آپ كوايك عدد امريكي نمبر مفت فراہم کرتی ہے۔ www.dingtone.me

اینڈروئیڈ وآئی اوایس دونوں کے لیے دستیاب ڈِ نگ ٹون ایپ ایک عام





ہمارے ہاں زیادہ تر انٹرنیٹ صارفین اپنی آن لائن پرائیویسی کا بالکل بھی خیال نہیں رکھتے جو کہ ایک انتہائی خطرناک بات ہے۔

انٹرنیٹ کی دنیامیں کہیں بھی جب آپ اپناای میل ایڈریس یا فون نمبر لکھتے ہیں تو گو یا اسپیم ای میلز اور ایس ایم ایس کو کھلی دعوت دے رہے ہوتے ہیں۔ اب آپ سوچ رہے ہوں گے کہ جب بیانتہائی ضروری ہے کہ ہر جگہ رابطے کے لیے اپنا ای میل ایڈریس اور فون نمبر دینا پڑتا ہے تو بھلا اس سے کیسے بچا

آئے پہلے ای میل کے حوالے سے بات کرتے ہیں۔ اسپیم ای میلز سے ویسے تو ہمیں اسپیم فلٹرز بچا ہی لیتے ہیں لیکن ہمیں خود بھی احتیاط کرنے کی

ضرورت ہوتی ہے۔ اگر کہیں آن لائن آپ کو اپنا ای میل ایڈریس لکھنا پڑ بھی جائے تو اپنا اہم ای میل ایڈریس مت لکھیں، بلکہ کوئی عارضی ای ميل ايڈريس استعال کریں۔ Turn Your Phone Into A Walkie Talkie الیم کئی ویب سائٹس ہوتی ہیں جنھیں عارضی طور یر استعال کرتے ہوئے



آپ کی سہولت کے لیے یہ پروگرام اینڈروئیڈ وآئی اوایس دونوں صارفین کے لیے دستیاب ہے۔

اس پروگرام کواستعال کرنا بھی نہایت آسان ہے، بس اپنے ونڈوز کمپیوٹر یا میک پراس کی انسٹالیشن کے بعدا پنے فون کو کمپیوٹر سے جوڑیں اور اس پروگرام کو بھی چلا کراسکیننگ شروع کردیں۔

یہ پروگرام حذف شدہ ڈیٹا کوریکورکرنے کے لیے کھنگالنا شروع کردے گا اور جوڈیٹاریکورہونے کے قابل ہوگافوراً ان کا پری ویودِ کھادے گا۔

اینڈروئیڈیا آئی فون سے ہر طرح کا حذف ہوجانے والاڈیٹا واپس حاصل کریں



اسمارٹ فون سے ڈیٹا کاغلطی سے حذف ہوجانا ایک معمولی بات ہے۔اکٹر توبیہ علطی ہم سے خود ہی سرز دہوجاتی ہے اور بعض اوقات اسمارٹ فون میں کوئی گڑبڑاس کی وجہ بنتی ہے۔

سسٹم کا کریش ہوجانا، ایس ڈی کارڈ کی کوئی خرابی، روٹنگ کے دوران پیش آنے والا کوئی مسئلہ یا روم فلیش کرتے ہوئے اکثر کچھاہم ڈیٹاضائع ہوجا تاہے۔

یہ تو چند بڑی وجو ہات ہیں اس کے علاوہ بھی کئی چھوٹی موٹی وجو ہات کی بنا پر ڈیٹاغلطی سے حذف ہو جاتا ہے اس لیے ہر

اسارٹ فون صارف کوڈیٹاریکوری پروگرام یاا پیلی کیشن کی ضرورت رہتی ہے۔
اس حوالے سے کئی پروگرامز موجود ہیں اور ہم ان کا ذکر کمپیوٹنگ میگزین میں پہلے بھی کر چکے ہیں لیکن ایسے پروگرامز کا جتنی بار بھی ذکر کیا جائے کم ہے۔اس لیے اس ماہ ہم آپ کے لیے ایک اور پروگرام لے کرحاضر ہیں۔

اس پروگرام کا نام''ڈاکٹر فون' (Dr. Fone) ہے، یہ پروگرام ایک

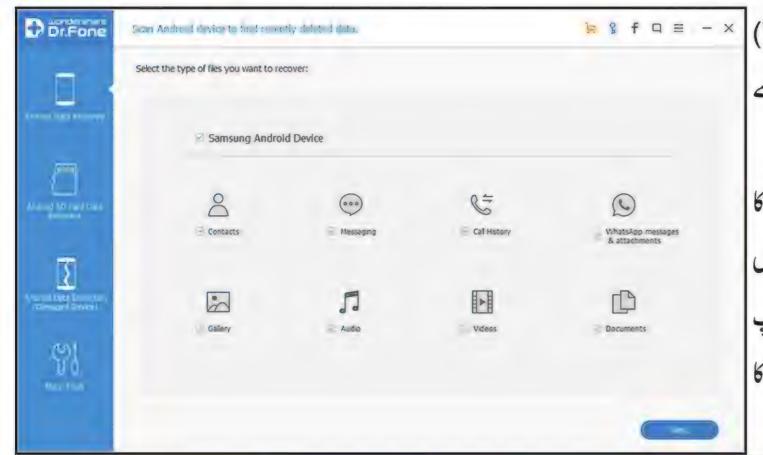
معروف سافٹ ویئر کمپنی ' ونڈرشیئر' (Wondershare) کا تیار کردہ ہے۔ یہ کوئی نیا پروگرام نہیں بلکہ کافی عرصے سے خدمات انجام دے رہاہے۔

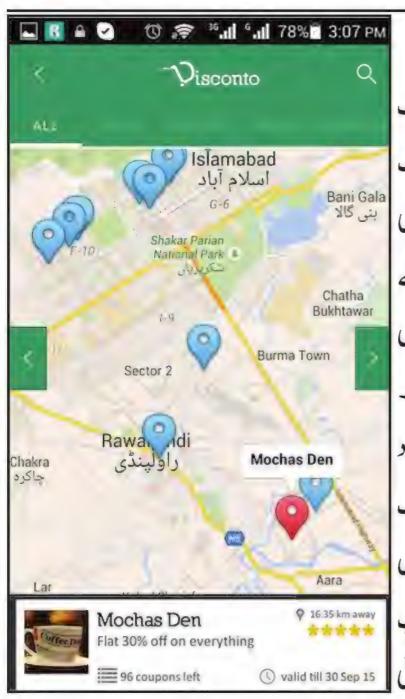
اس کی سب سے خاص بات ہیہ ہے کہ اس کا ڈیٹا ریکوری کا تناسب اس حوالے سے دیگر تمام پروگرامز سے زیادہ ہے۔اس کی مدد سے آپ کانٹیکٹس، پیغامات، آڈیوز، وڈیوز، وٹیوز، وٹس ایپ ڈیٹا، کال لاگز، ڈاکیومنٹس اور تصاویر وغیرہ جیسا ہر طرح کا حذف شدہ ڈیٹاواپس حاصل کر سکتے ہیں۔

ال طرح آپ جوڈیٹاریکورکرنا چاہیں اسے منتخب کر کے اسے با آسانی واپس حاصل کر سکتے ہیں۔

ڈاکٹرفون آئی فون سیون اور آئی اوایس 10 کے علاوہ اینڈروئیڈ کی 6000 ہزار سے زائدڈ یوائسز کے ساتھ کام کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

drfone.wondershare.com



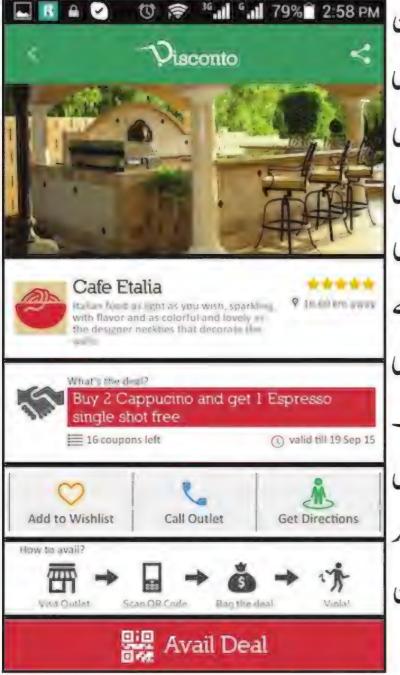


سے باخبرر کھتی ہے۔

کھانوں اور کپڑوں تک محدود نہیں بلکہ خریداری کی محدود نہیں بلکہ خریداری کی حوالے سے بچت اسکیموں موالے سے بچت اسکیموں اس ایپلی کیشن کی مدد سے آپ نقشے پر بھی مختلف اس ایپلی کیشن کی مدد ڈیلز تلاش کر سکتے ہیں تا کہ جہاں کہیں سے آپ کا گزر ہو اگر وہاں کوئی کا گزر ہو اگر وہاں کوئی

آپ کی پیند کی ڈیل موجود ہوتواس پر بھی ہاتھ صاف کرتے جائیں۔ ڈسکونٹو ایپلی کیشن اینڈ روئیڈ اور آئی او ایس دونوں صارفین درج ذیل ربط سے مفت ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

thedisconto.com



وسکونٹو عام صارفین کے علاوہ کاروباری اداروں کے لیے بھی دستیاب ہے۔ کاروباری ادارے اپنی مصنوعات کی فریلز کے حوالے سے فرسکونٹو کو بذریعہ فون یا ای میل آگاہ کر سکتے ہیں۔ فرسکونٹو کی جانب سے اس کی تصدیق کرنے کے بعد اس ڈیل کو بھی ایبلی کیشن میں شامل کرلیا جائے گا۔

ا پنی بیند کے اسٹورزاور برانڈ زیرآنے والی ہرڈیل سے با آسانی آگاہ رہیں

زندگی آن لائن ہوجانے کی وجہ سے اب ہم حد سے زیادہ باخبر رہتے ہیں۔ آن لائن خریداری نے بازاروں میں ضائع ہونے والے وفت کوبھی اچھا خاصا بچا لیا ہے۔

آن لائن چیزیں خریدتے ہوئے ہمیں سب سے زیادہ جو چیز پسندہے وہ ہے

Gloria Jeans, Safari...
Flat 10% off on whole menu

Strikers Bowling All...
Flat 20% off on all games

Mr. Cod, Bahria Town

The Juice Bar, Bahri...

The Canteen, Bahria...

Jacked Nutrition, BT

15% off on all accessories

Flat 10% off on whole menu

Flat 10% off on whole menu

Sale offer

Sale offer

Sale offer

Sale offer

Sale offer

juice bar

" روسكاؤنث" - مم اليي ڈیلیز کے منتظر رہتے ہیں جن میں انچھی خاصی بحیت Q 1.98 km away ہو جائے۔لیکن اس وقت (valid till 31 Dec 15 انتہائی برامحسوس ہوتا ہے جب پتا کے کہ ہاری (valid till 31 Dec 15 9 2.02 km away پينديده چيز پر بحت چل (valid till 31 Dec 15 رہی تھی اور ہمیں اس کی خبر Q 2.03 km away ہی نہ ہوئی۔ (V) valid till 31 Dec 15

ia... اگرآپ چا ہے ہیں کہ

() valid till 31 Dec 15

بچت اسکیم کی آپ کو فوری خبر ہو جائے تو اس کے لیے آپ کو'' ڈسکونٹو'' (Disconto) ایبلی کیشن انسٹال کرنا ہوگی۔

ڈسکونٹو آپ کے بیندیدہ برانڈ ز اور اسٹورز کو جاننے کے بعد آپ کوان کی جانب سے آنے والی ہرڈیل کے بارے میں فوری الرٹ کے ذریعے بتاتی ہے۔ اس کے علاوہ یہ آپ کا موجودہ مقام جاننے کے بعد بھی قریب میں موجود ڈیلز



تصاویر کامعیار متاثر کیے ال کاسائز %90 تک کم کریں

تصاویر کے سائز کم کرنے کی ضرورت کب پڑتی ہے؟ فرض کریں آپ کسی مقام کی سیروتفری سے واپس آئے، آپ نے اپنی تمام تصاویر کیمرے سے کمپیوٹر میں منتقل کیں۔اب ظاہر ہے انتظار کس کو پسند، انھیں فوراً فیس بک پر پوسٹ کرنا ہوگا یا کسی دوست رشتے دارکوای میل کرنی ہوں گے۔

ليكن بيركام آسان نهيس.... وجه تصاوير كاسائز ميس برا مونا ہے۔ آج كل زیادہ میگا پکسلز کے کیمرے انتہائی عام ہو چکے ہیں، جن سے بننے والی تصاویر کا

سائز کئی ایم بی میں ہوتا ہے۔

بيسائزاس ليے زيادہ ہوتا ہے که تصویروں کی پرنٹنگ اچھی ہو، پیہ کہیں اب لوڈ کرنے کے لیے نہیں ہوتیں۔تصاویر کی لمبائی اور چوڑائی اتنی زیادہ ہوتی ہے کہ آٹھیں فک سائز میں مونیٹر پر دیکھنا بھی ممکن نہیں ہوتا تو اسارٹ فون کی حچیوٹی اسکرین کوتو چھوڑ ہی دیں۔

كېپونىگ ورڈ پریس ویب سائٹ کی دورڈ پریس ویب سائٹ کی

یعن png تصاویر کو jpg میں کنورٹ بھی کیا جاسکتا ہے۔ اس کے علاوہ اصل تصاویر کومحفوظ رکھنے کے لیے آپ مختلف'' آؤٹ پہٹ' ☐ Keep Aspect Ratio ☐ Do not enlarge images Suffix:

سمونا چاہتے ہیں تو یہ بھی ممکن ہے۔

فولڈر بھی منتخب کر سکتے ہیں تا کہ بہتصاویر کم سائز کے ساتھ نے فولڈر میں جمع ہو اگرآپ اپنی تصاویر کا معیار متاثر کیے بغیران کا سائز 90 فیصد تک کم کرنا چاہتے ہیں تو اس کے لیے ایک انتہائی بہترین پروگرام بالکل مفت بلکہ اوین سورس کے تحت مفت دستیاب ہے۔

> اس پروگرام کا نام Caesium Image Compressor ہے اور اسے آپ درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کرسکتے ہیں:

> > saerasoft.com/caesium

جائیں اوراصلی تصاویر بھی و لیسی کی ولیسی موجودر ہیں لیکن اگرآپ پرانی تصاویر کومحفوظ رکھنا نہیں چاہتے تو Same folder as input کے آپش پر چيک لگاديں۔

اس پروگرام کی اچھی بات بیہ ہے کہ بیرانسٹالر کے علاوہ پورٹ ایبل صورت

میں بھی موجود ہے بیعنی اسے آپ یوایس بی میں رکھ کربھی کہیں بھی کسی بھی ہی ہی پر

استعمال کرسکتے ہیں۔ پروگرام کااستعمال بھی انتہائی آسان ہے،بس جن تصاویر کا

سائز کم کرنا ہوانھیں اس پروگرام میں شامل کرلیں۔تصاویر کے اہم فارمیٹس

تصاویر پروگرام میں شامل کرنے کے بعد آپ نیچے موجود آپشنز کو

دیکھیں،سب سے پہلے تی ''ری سائز'' کے آپش پر چیک لگا دیں۔ یہاں

تصاویر کو چوڑائی ولمبائی کے اعتبار سے چھوٹا کرنے کا آپشن بھی موجود ہے اوراگر

آپ تصویر کا وزن کم کرنا چاہتے ہیں مثلاً ایک ایم بی کی تصویر کو چند کے بی میں

اس کے علاوہ ری سائز ہونے والی تصاویر کا فارمیٹ بھی منتخب کیا جا سکتا ہے

جیسے کہ jpg،png اور tiff کی سپورٹ اس میں موجود ہے۔

تمام سیٹنگر مکمل ہونے کے بعد ' کمپریس' کے بیٹن پر کلک کر دیں، آپ کی منتخب کردہ تصاویرآپ کی ضرورت کے تحت فوراً ری سائز ہوجا تیں گی۔ اگرآپ بھی اس مسئلے کا شکار ہیں اور آپ کا ایس ڈی کارڈ نہیں چل پارہا تو آیئے اسے ٹھیک کرنے کی کوشش کرتے ہیں:

میموری کارڈ کوٹیکٹس کی صفائی کریں

میموری کارڈ کا وہ حصہ جونون سے جڑنے کے بعد ڈیٹا کی ترسیل کا کام انجام دیتا ہے اکثر اس پر جمنے والی گرداس کی خرابی کا باعث بنتی ہے۔اس لیے کارڈ اور فون کا وہ حصہ جہاں کارڈ لگا یاجا تا ہے انتہائی احتیاط کے ساتھ صاف کریں۔اس صفائی کے لیے آپ نیل پالش ریموور کی انتہائی کم مقد اراستعال کرسکتے ہیں۔

فون کوری اسٹارٹ کریں

چندوجوہات کی بنا پر ایس ڈی کارڈ فون کے ساتھ کام کرنا بند بھی کرسکتا ہے مثلاً ڈیٹا کی منتقلی دوران اگر آپ اچا نک ڈیٹا کیبل کو کمپیوٹر یا فون سے جدا کردیں تو کارڈ کام کرنا بند کرسکتا ہے۔اس لیے ایسی صورت میں کارڈ کو فارمیٹ کرنے سے پہلے ایک دفعہ فون ری اسٹارٹ کر کے ضرور دیکھ لیں۔

میموری کارڈ ونڈوز کے ذریعے فارمیٹ کریں

موتا ہے لیکن اسے استعال کرنے کے باوجود کارڈ کام ہوتا ہے لیکن اسے استعال کرنے کے باوجود کارڈ کام ہوتا ہے لیکن اسے استعال کرنے کے باوجود کارڈ کام مہیں کہتا ہے کہ ایک دفعہ کارڈ کوفون سے نکال کر بذریعہ اس کے بہتر ہے کہ ایک دفعہ کارڈ کوفون سے نکال کر بذریعہ کارڈ ریڈر کمپیوٹر کے ساتھ لگا کیں اور وہاں سے اسے فارمیٹ کردیں۔

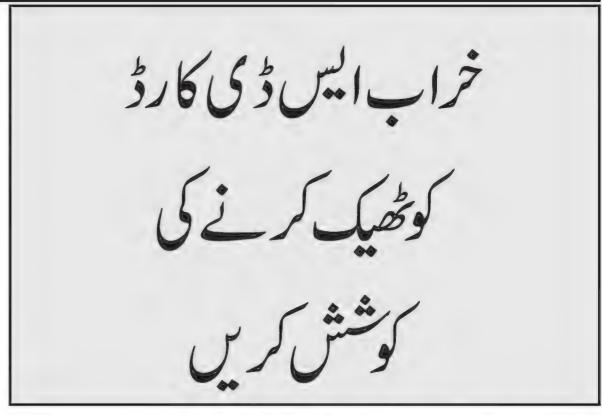
Secury Advisor

Format SD card?

خراب ایس ڈی کارڈ فون میں فارمیٹ کا آپشن تو دے رہا

درج بالا تجاویز کواستعال کرنے سے ہوسکتا ہے آپ کا خراب کارڈ دوبارہ کام کرنے لگ جائے۔ بیاس بات کی نشانی ہوگی کہ دراصل آپ کا کارڈ خراب نہیں تھا بلکہ عارضی مسائل کی وجہ سے اس نے کام کرنا بند کردیا تھا۔

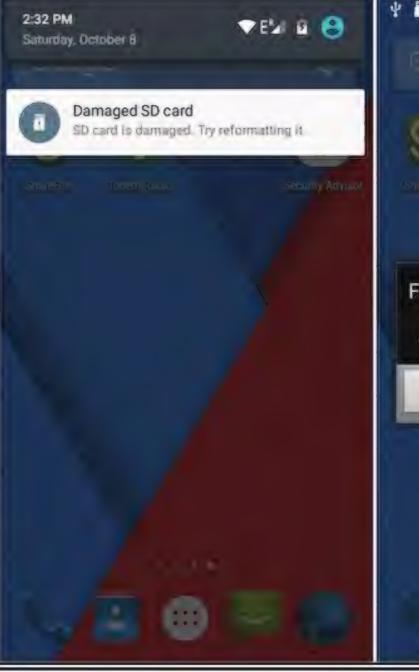
اس کیے ایس ڈی کارڈ کے خراب ہوتے ہی فوراً نیا کارڈ لینے مت کیکیں بلکہ پہلے اسے ٹھیک کرنے کی کوشش کریں۔



اسارٹ فون کی اسٹور تکے بڑھانے کے لیے ایس ڈی کارڈ سب سے بہترین طریقہ ہیں۔اس کے علاوہ فون میں موجود ڈیٹا کو بیک اپ کرنے کے لیے بھی یہی سب سے عمدہ انتخاب ہیں۔

لیکن آپ کو پتا ہونا چا ہیے کہ دیگر ڈیٹا اسٹور یجز جیسے کہ سولڈ اسٹیٹ ڈرائیویا یو ایس بی فلیش ڈرائیویا یو ایس بی فلیش ڈرائیو کی طرح ایس ڈی کارڈ زکی ایک مقررہ عمر ہوتی ہے۔ ڈیٹاریڈ اینڈرائٹ کے سرکلزمکمل ہونے پران کی معیاد ختم ہوجاتی ہے۔

آج کل تو ویسے بھی مارکیٹ میں انہائی غیر معیاری ایس ڈی کارڈ زعام ہیں اور عام میں انہائی غیر معیاری ایس ڈی کارڈ زکا بے اور عام صارفین توان کی جانج کرنا بھی نہیں جانے اس لیے ایس ڈی کارڈ زکا بے وقت دھوکا دے جانا بھی بہت عام ہے۔

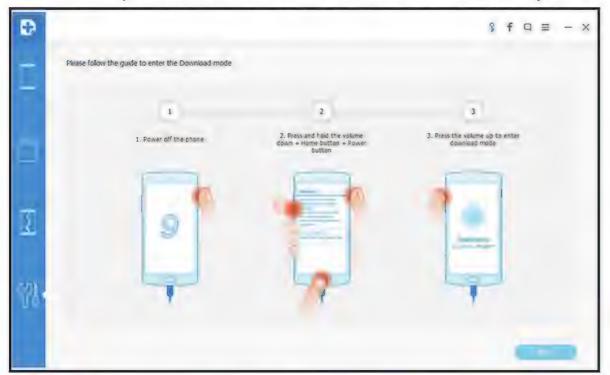




طرف بھا گتے ہیں لیکن آپ کو بتا ہونا چاہیے کہ روٹنگ کاعمل نہ صرف آپ کے اسمارٹ فون کی ورانٹی پر متاثر ہوتا ہے بلکہ اس میں آپ کو اپنے اہم ڈیٹا سے بھی ہاتھ دھونا پڑسکتا ہے۔

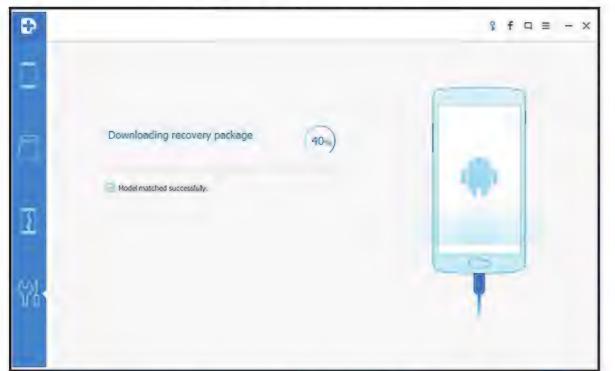
ال صورت ِ حال سے درست طریقے سے خمٹنے کے لیے آپ کے پاس'' ڈاکٹر فون اینڈروئیڈ لاک اسکرین ریموول'' Android Lock Screen) Removal) پروگرام موجود ہونا چاہیے۔

اگرچہ بیہ پروگرام مفت دستیاب نہیں لیکن اس کی افادیت کی بنا پراسے شیئر کیا جارہا ہے البتہ بیٹیس دن کی آز مائش کے لیے ضرور مفت موجود ہے۔



یہ پروگرام چاروں طرز کے لاکس یعنی پیٹرن، پن، پاس ورڈاورفنگر پرنٹس کو کھولنے کی صلاحیت رکھتا ہے اور اس دوران فون کا ڈیٹا بھی بالکل محفوظ رہتا ہے۔ ونڈور (Wondershare) کمپنی کا بنایا گیا ہے پروگرام آپ درج ذیل ربط سے حاصل کر سکتے ہیں۔

bit.ly/lock-removal

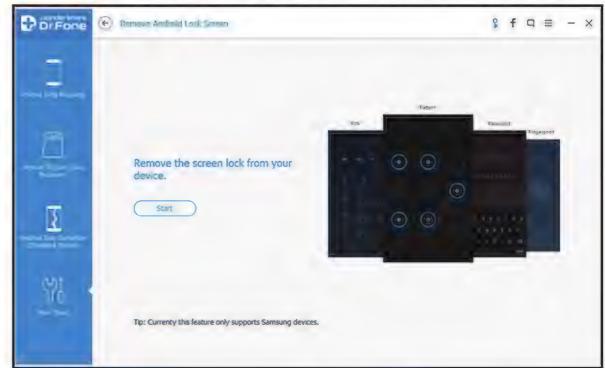


انسٹالیشن کے بعد فون کو بذریعہ کیبل کمپیوٹر سے منسلک کریں اور ہدایات پر عمل کرتے جائیں۔

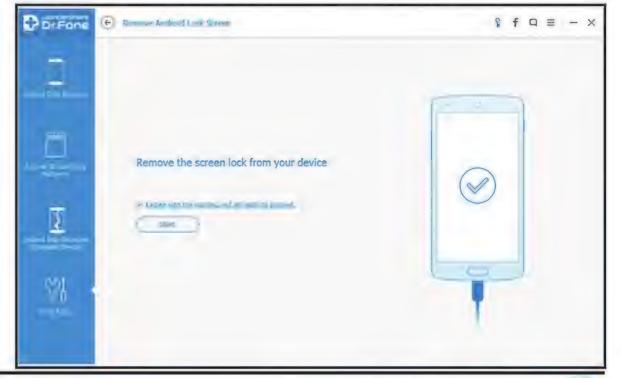
فون کا پاس ورڈیا پیٹرن بھولنے کے بعداسے با آسانی کھولیں با آسانی کھولیں

فون کی لاک اسکرین کے کئی فوائد ہیں۔ایک وفت تھا جب فون بھی ساداسے ہوا کرتے تھے اور ان کا لاک بھی انتہائی سادا سا ہوا کرتا تھالیکن جدید اسارٹ فونز چونکہ ایک عام فون نہیں رہے بلکہ اپنے اندرایک دنیا سموئے ہوتے ہیں اس لیے ان پرمضبوط لاک بھی فراہم کیا جاتا ہے۔

اسارٹ فون کی لاک اسکرین فون کوغیر ضروری چھیڑ چھاڑ سے ضرور بچاتی ہے لیکن اس کے چند نقصان بھی ہیں مثلاً اگر آپ لاک کا پاس ورڈیا پیٹرن بھول



جائیں فون کے اندر داخل ہونا انتہائی مشکل ہوجا تا ہے۔ زیادہ تر اینڈروئیڈ صارفین اس مشکل کا شکار ہوتے ہی فون کوروٹ کرنے کی





ساتھ ساتھ بیٹری لائف کو کم کرتا ہے اور تھوڑ ہے عرصے بعد فون کی جان الکنے تی ہے۔

اس تمام صورت حال ميس آپ کے پاس کوئی ایسی قابل بهروسا ایبلی کیشن موجود هونی چاہیے جوآپ کےفون یا طبیلٹ كوان تمام معاملات ميس محفوظ بنائے۔اس کیے ہم آپ کومشورہ دیں گے "آشمیو ڈروئیڈ

(Droid Optimizer استعال کرنے کا:

اگر جہاس حوالے سے کئی دیگر بہترین ایپلی کیشنز بھی موجود ہیں لیکن اگر آپ

ان کا موازنه کریں تو آپ بھی اسی ایپ کاانتخاب کرنے پرمجبور ہوجا تیں گے۔ اس ایپلی کیشن کی سب سے خاص بات یہ ہے کہ یہ اینڈروئیڈ 2.3 ہے کے کرآج تک کے جدیدورژن کے ساتھ کام کرسکتی ہے۔ یہ بالکل مفت ہےوہ بھی بغیرکسی اشتہار کے۔ اگرآپ کا فون اسپیس کی کمی کا شکار ہے یا ہارڈویئر کے غیر



ضروری استعال کی وجہ سے اس کی رفتار ست پڑ چکی ہے۔ آب آن لائن پرائیولی کے حوالے سے متفکر ہیں یا بیٹری کے کم چلنے کی وجہ سے پریشان ہیں تو ڈروئیڈ آیٹائز رفوراً انسٹال کرلیں۔

bit.ly/droid-optimizer

اینڈ روئیڈفون اورٹیبلٹ کے تمام مسائل کاحل صرف ایک



تقريباً سبهى ايندروئيد صارفين ہر روز کوئی نت نئی ایپلی کیشن انسٹال کرتے ہیں اور اپنے اسارٹ فون پر انٹرنیٹ بھی استعال کرتے ہیں لیکن اینی آن لائن پرائیولیی کی طرف مالكل بھى توجەبيى دىيتے۔ اس کے علاوہ فون کا ایک مسئلہ اس کی بیٹری کا غیر ضروری استعال بھی ہے جو کہ وقت کے



ایک عام سی بات ہے۔

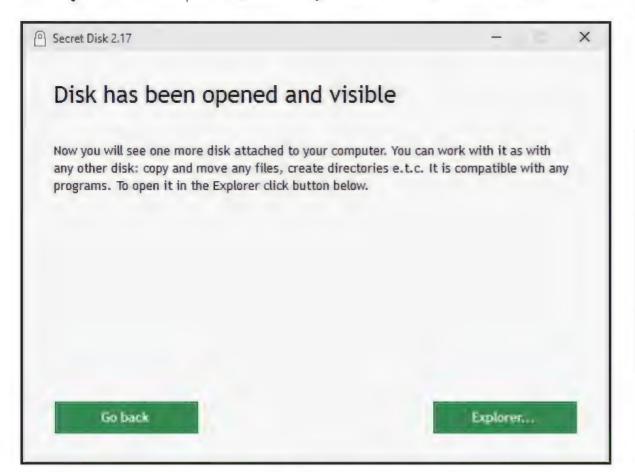
دردی سے استعال کرتی ہے۔

بوشيره راسك بناسكتے ہيں۔

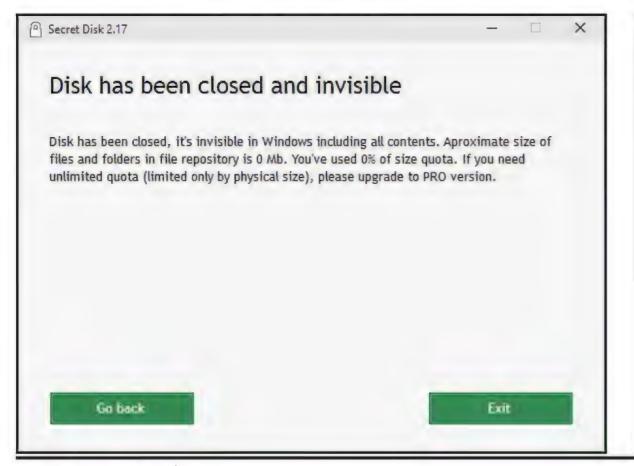
اگرچہاس حوالے سے دیگر بھی کئی پروگرامز موجود ہیں لیکن ان کے ذریعے خفیہ ڈسک بنانے کے لیے پہلے ہارڈ ڈسک کوفار میٹ کرنا پڑتا ہے اورا کثر بوٹ آرڈرکو بھی بدلنا پڑجا تا ہے۔

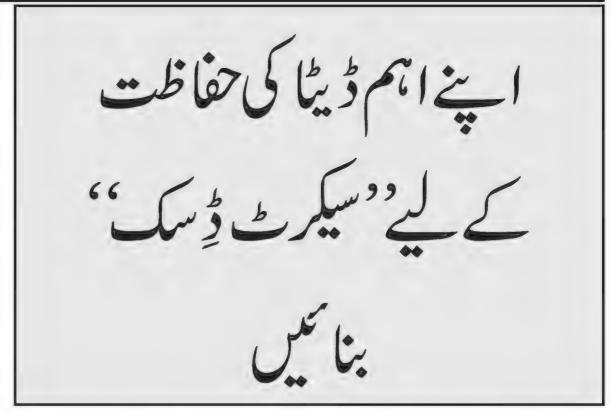
لیکن سیرٹ ڈسک میں ایسی کوئی جھنجٹ نہیں، اس پروگرام سے آپ اپنی ضرورت کے تخت ایک سے زائد خفیہ ڈسکس بناسکتے ہیں اور ہر ڈسک کواپنی پہند کا ڈرائیولیٹریانام بھی دے سکتے ہیں۔

اس خفیہ ڈسک میں ڈیٹا کا پی کرنے کی بھی کوئی حدمقرر نہیں بلکہ آپ کی ڈسک میں جنتی گنجائش موجود ہوگی اسی حساب سے آپ ڈیٹا کا پی کرسکیں گے اور بیتمام ڈیٹا دوسروں کی آنکھوں سے اوجھل رہے گا۔اس پروگرام کے ذریعے آپ جب

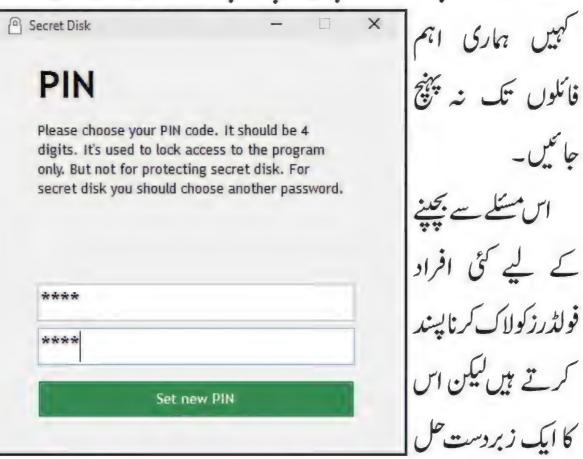


چاہیں اپنا پاس ورڈ ڈال کراس پوشیدہ ڈسک کوسامنے لاسکتے ہیں۔ bit.ly/secret-disk



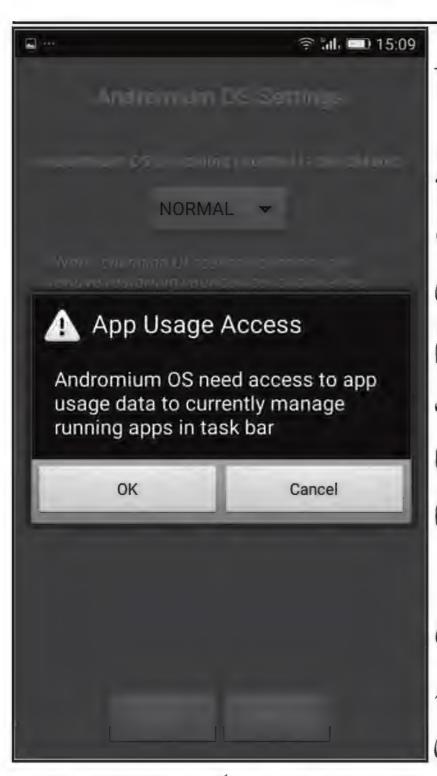


اس ڈیجیٹل دور ہماری ساری اہم دستاویزات ہمارے کمپیوٹر میں موجود ہوتی ہیں، یہی وجہ ہے کہ ہم ان کی حفاظت کے لیے سخت پریشان رہتے ہیں اور غیر متعلقہ افراد کو اپنے ڈیسک ٹاپ یا لیپ ٹاپ تک رسائی نہیں دیتے کہ وہ



''سیکرٹ ڈِسک' (Secret Disk) کی صورت میں موجود ہے۔ اس پروگرام کی مدد سے آپ اپنے کمپیوٹر پرایک پاس ورڈ سے محفوظ اور بالکل





بورڈ بھی فون کے ساتھ جوڑا جاسکتا ہے۔
اینڈروئیئم کے ڈریگن 800 ، دوجی فی ریم اور کم ان کم کا کیٹر دوئیڈ لولی پاپ مسلم کا ڈیوائس میں موجود ہونا ضروری ہے۔
فروری ہے۔
اینڈروئیئم دراصل اینڈروئیئم دراصل اینڈروئیئم دراصل اینڈروئیئم دراصل اینڈروئیئم دراصل اینڈروئیئم دراصل اینڈروئیئم جاری ایک دلچسپ منصوبہ ایک دلوائی میں برکام جاری

ہے۔ کک اسٹارٹر ویب سائٹ پراس منصوبے کی تکمیل کے لیے چندہ کیا جارہا ہے۔ اس سے جمع ہونے والے پیسوں سے ایک ایسالیپ ٹاپ تیار کیا جائے گاجو دراصل صرف ایک خول (Shell) کا کام کرے گا۔

www.andromiumos.com

اس خالی خولی لیپ ٹاپ کی قیمت 99 امریکی ڈالرمقرر کی گئی ہے۔ جب اینڈرومیئم کا حامل فون بذریعہ ڈیٹا کیبل اس لیپ ٹاپ سے جوڑا جائے گا تو وہ فوراً آپ کے فون کوبطور لیپ ٹاپ سامنے پیش کردیے گا۔

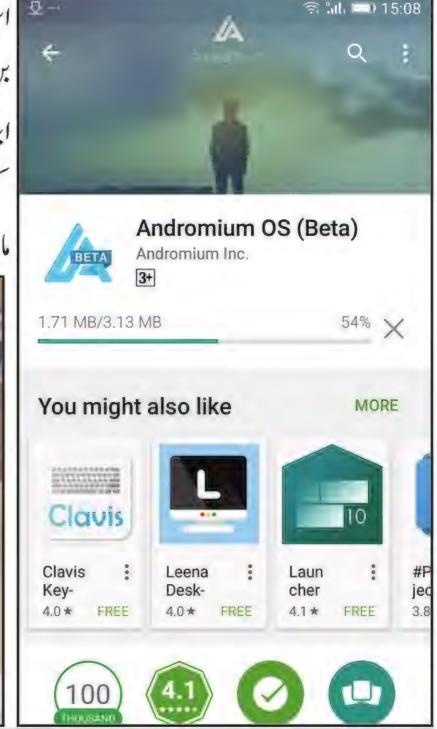


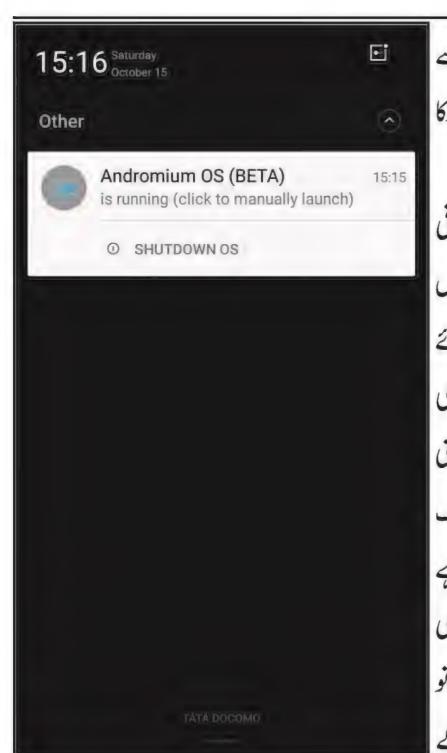
ایندروئیدفون کو با آسانی لیپ ٹاپ بنائیں

چندسال پہلے جتنا طاقت ور ہارڈ ویئر ایک اچھے کمپیوٹر میں نصب ہوتا تھا آج
کل اتنا با آسانی ایک اسمارٹ فون میں موجود ہوتا ہے۔ اگر چہ اسمارٹ فون
تاحال کمپیوٹر کی افادیت کونہیں پہنچ سکتے لیکن پھر بھی ایک عام کمپیوٹر صارف جو
صرف ای میل ، چیٹ اور براؤزنگ تک محدود ہے کے لیے اسمارٹ فون مکمل طور
پر کمپیوٹر کی جگہ لے چکا ہے۔

تاہم آپ کو یہ بھی پتاہونا چاہیے کہ اسارٹ فون کو ایک مکمل کمپیوٹر میں بھی بدلا جا سکتا ہے۔ جی ہاں اس کے لیے آپ کو اینڈروئیڈ کا نیا آپریٹنگ سٹم ''(Andromium) درکارہوگاجس کی انسٹالیشن کے بعدآپ کا اینڈروئیئم''

اسمارٹ فون مکمل کمپیوٹر بن سکتا ہے۔ اینڈرومیئم کو استعال کرتے ہوئے بلیوٹوتھ ماؤس اور بلیوٹوتھ کی



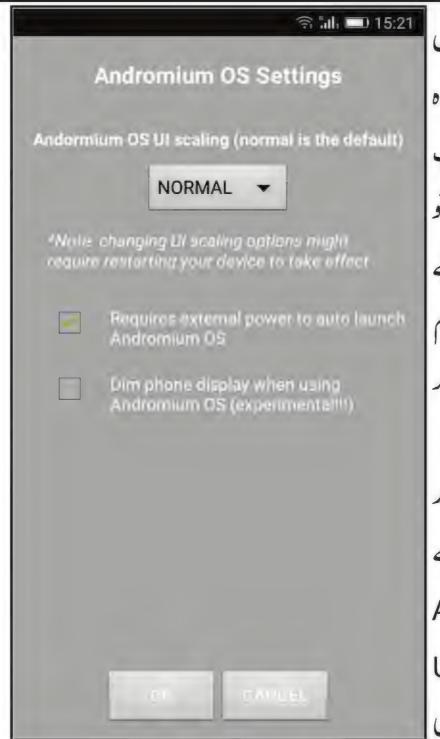


مونیٹر کو بھی فون سے
جوڑ کرایک مکمل کمپیوٹر کا
لطف اُٹھا سکتے ہیں۔
اگر آپ کو اضافی
کی بورڈ استعال
اینڈروئیڈ کا اپنا کی
بورڈ نگ کریں، یعنی
بورڈ نگ کریں، یعنی
جہاں کہیں ٹائینگ
خون کا کی بورڈ آدھی
اسکرین گھیر لے گا تو
اسکرین گھیر لے گا تو
اسکرین گھیر لے گا تو

کی بورڈ کو عارضی طور پر بند کرنا ہوگا۔

اس کے لیے ایک عدداییلی کیشن "Null Keyboard" کی ضرورت ہو گی۔ بیا پیلی کیشن بھی آپ گوگل بلے اسٹور سے تلاش کرنے کے بعد انسٹال کر سکتے ہیں۔

اینڈرومیئم سے واپس اپنے اسارٹ فون میں آنے کے لیے آپ اس آپریٹنگ سٹم کوشٹ ڈاؤن کر سکتے ہیں، اس طرح دراصل ہے اپلی کیش بند ہو جائے گی اورفون واپس اصلی حالت میں آجائے گا۔



اگرآپ اپنے موجودہ اسارٹ فون کو لیپ اسارٹ فون کو لیپ اس کے لیے گوگل پلے اسٹور سے اینڈرومیئم اسٹور سے اینڈرومیئم ایپلی کیشن انسٹال کر لیس۔ انسٹال کر انسٹالیشن کے بعد

انسٹالیش کے بعد جب آپ اسے جب آپ اسے چلائیں گے تو App پلائیں گے تو U s a g e کا Access

اجازت ما نگی جائے گی۔ یہاںOK کونتخب کرلیں۔

ا گلے مرحلے پر بینوٹی فکیشنز دِکھانے کی اجازت مانگی جائے گی، بیاجازت بھی دینے کے بعد آ گے بڑھ جائیں۔

اگلی اسکرین پرآپ کوآپریٹنگ سٹم کی ریز ولوش اور چار جنگ کے حوالے سے چند ہدایات دکھائی جائیں گی، یہاں ڈراپ ڈاؤن لسٹ میں سے نارمل منتخب کرنے کے بعد نیچے موجود OK بٹن کومنتخب کرلیں۔

اس کے بعد جیسے ایک عام ایپلی کیشن کے انسٹال ہوجانے کی اطلاع ملتی ہے

بلکہ ایسے ہی اینڈرومیئم کی انسٹالیشن کے ممل ہوجانے کی تصدیق کردی جائے گی یعنی اب آپ اینڈرومیئم کواستعال کرسکتے ہیں۔

جیسے ہی آپ اسے چلائیں گے، آپ دیکھیں گے کہ آپ کا فون یا ٹیبلٹ بالکل کمپیوٹر کے ڈیسک ٹاپ جیسا بن چکاہے۔

اب آپ بذریعہ بلیوٹوتھ کی بورڈ یا ماؤس کوبھی اپنے فون سے جوڑ سکتے ہیں۔اس کے علاوہ کوئی بڑی ڈسلیے جیسے کہ



جائے تواس کے لیے استعمال ہونے والے پروگرامزاس کام کے لیے سب سے پہلے یوایس بی فلیش ڈرائیوکوفارمیٹ کردیتے ہیں۔ اکثر لوگ اس جھنجٹ کو پیندنہیں کرتے ،اگرآ یہ بھی اُن لوگوں میں شامل ہیں توخوش جایئے، کیونکہ ایک ایبا پروگرام بھی موجود ہے جو پیرکام پوایس نی فلیش ڈرائیوکوفارمیٹ کیے بغیر بھی کرسکتا ہے۔ اس پروگرام کا نام' ون يوايس ني' (WinUSB) ہے۔ يه بالكل مفت دستیاب ہے اور اسے آپ درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

لوايس في فليش درائيوكو فارميط كيے بغير بوط اليبل بنائيس

 \bigcirc WinUSB.net Do you have Windows ISO file or Windows install DVD



Now choose USB flash drive that you want to make a bootable.

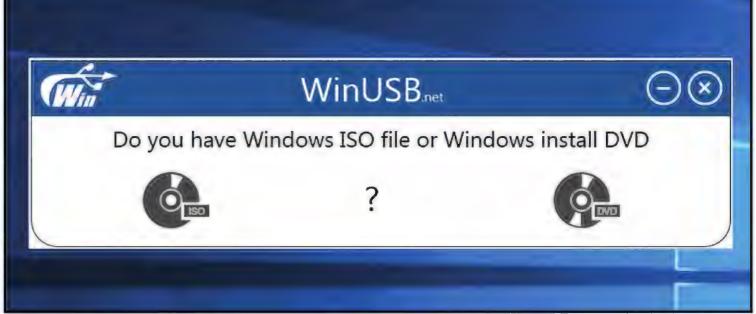
Selected ISO file(3,09Gb): E:\Windows\Windows 7 Ultimate 64 bit SP1.iso

Select USB drive

ڈیٹا کی ایک کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر تک ترسیل کے لیے اب تقریباً سی ڈی کا استعال متروک ہو چکا ہے۔ سی ڈیز کواس انجام تک پہنچانے کے لیے یوایس فی فلیش ڈرائیوزکوسیدھاسیدھاقصور وارتھہرایا جاسکتا ہے۔ بوایس بی فلیش ڈرائیوکواستعال کرناسی ڈیز سے بھی انتہائی آسان ہے اور ان کی قیمت میں بھی تیزی سے کمی آرہی ہے۔

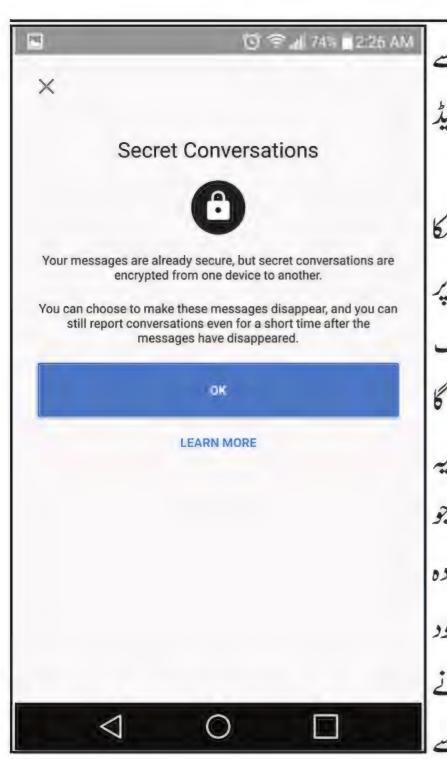
www.winusb.net

'' وِن بوایس بی'' کے ذریعے آ پ سی بھی فلیش ڈرائیوکو بوٹ ایبل انسٹالیشن ڈِسک بناسکتے ہیں اوراس کام کے لیے بیآپ کی بوایس نی کوفارمیٹ بھی نہیں کرے گا۔ ہاں البتہ پہلے بیضرور دیکھ لیں کہضرورت کے تحت یوایس بی فلیش ڈرائیومیں اسپیس موجود ہے۔



WinUSB_{net} Do you have Windows ISO file or Windows install DVD Now choose USB flash drive that you want to make a bootable. Selected ISO file(3,09Gb): E:\Windows\Windows 7 Ultimate 64 bit SP1.iso h:\, WINUSB, FAT32 Drive h:\ will be made bootable and then Windows files will placed on it. This operation is safe for data on the drive, but if you want to clean drive before make it bootable you may choose one of file systems... FAT32 **NTFS** Go! Clicking "Go" you launch command file that makes you USB drive bootable. You can check it by path below. Command file here: "C:\Users\Smitty\AppData\Local\Temp\WinUSB\Instructions_22092016201025.bat"

ایک وفت تھا جب ونڈوز کی انسٹالیشن کے لیے سی ڈی کا ڈی وی ڈی کا موجود ہونا ناگزیر تھالیکن وقت کے ساتھ ساتھ ونڈوز کی انسٹالیشن بھی بذریعہ یوایس بی فلیش ڈرائیوہونے لگی۔ آج کل کوئی بھی یا آسانی ونڈوز کی آئی ایس او فائل کوڈا وَن لوڈ کر کے بوایس بی فلیش ڈرائیوکوانسٹالیشن ڈسک بناسکتاہے۔آج کل کے جدید کمپیوٹرز پوایس نی فلیش ڈرائیو سے بھی بوٹ ہونے کی صلاحیت رکھتے ہیں اس لیے ونڈوز کی انسٹالیشن ابسی ڈی یا ڈی وی ڈی کی جب بوایس فی فلیش ڈرائیو بوٹ ایبل ڈِسک بنانے کی بات کی



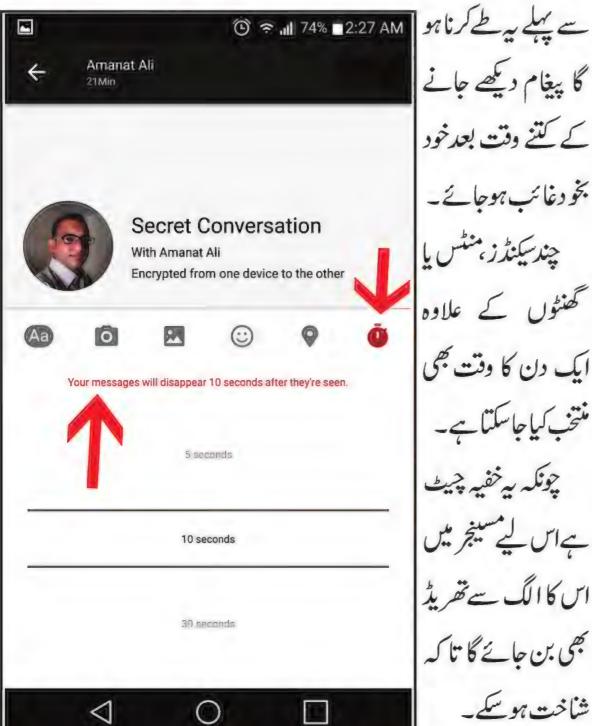
میں ایک چھوٹے سے تالے والا سلائیڈ موجود ہوگا۔ اس سلائيد كر كهسكا کر مخالف سائیڈ پر کری تومسینجر کارنگ فوراً بدل جائے گا كيونكه اب آپ خفيه بیغام بھیخے جارہے جو آپ کے مخصوص کردہ دورانیے کے بعد خود بخود وصول کرنے والے کے فون سے

سیس یک برخفیداورخود بخو د و بلیط ہوجانے والے

بات چیت کومحفوظ بنانے کے لیے فیس بک نے مسینجر ایبلی کیشن میں اینڈٹو اینڈ انکریشن پہلے ہی متعارف کرا رکھی ہے لیکن اب فیس بک نے جو نیا فیچر متعارف کرایا ہے اس کے ذریعے ایسے پیغامات بھیجے جاسکتے ہیں جوآپ کے مختص کردہ دورانے کے بعدخود بخو دحذف ہوجاتے ہیں۔

self-destructing پیغامات کا پیر فیچر اینڈ روئیڈ اور آئی اوالیس دونوں صارفین کے کیے مہیا کردیا گیاہے۔

اس فیچرکواستعال کرنے کے لیے فیس بک مسینجر ایپلی کیشن کھول کرنیا پیغام لکھنے والے بٹن کومنتخب کریں۔



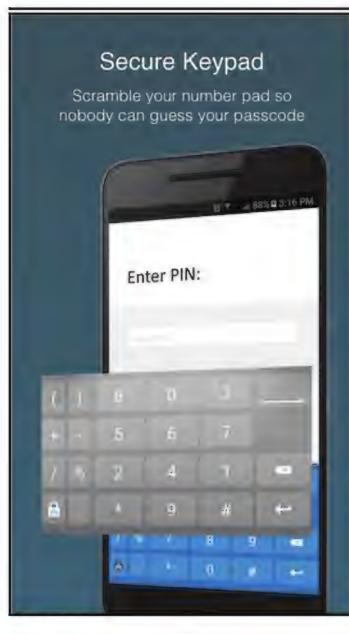
حذف بھی ہوجائے گا۔اگلی اسکرین پراسی حوالے سے بتایا جائے گا۔

OK کے بٹن پر پیج کردیں۔اس کے بعد جب آپ پیغام کھیں گے تو جیجنے

گا پیغام دیکھے جانے کے کتنے وقت بعد خود بخو دغائب ہوجائے۔ ایک دن کا وقت بھی منتخب كياجا سكتاب_ چونکه پیخفیه چیٹ ہے اس کیے سینجر میں اس کا الگ سے تھریڈ بھی بن جائے گا تا کہ شاخت ہو سکے۔



کی مکمل فہرست کھل 🎱 🗙 جائے گی کہ آپ نیا ہیں اس کومنتخب کریں۔ ساتھ اگر آپ او پری ديکھيں تو ايک نيا آئي کن موجود ہوگا۔ آئی او ایس میں یہاںSecret کھا ہو گا جبکہ اینڈروئیڈ



آپ کیا ٹائپ کرنا چاہتے ہیں اس لیے آپ کی ٹائپ کردہ باتوں کونوٹ کرتاہے۔ اس مسلے کا سب سے بہترین حل معروف اینٹی وائرس میک الفی کی جانب سے"میک الفی سیف کی بورڈ' کی صورت میں پیش کیا گیاہے۔ یہ کی بورڈ فی الحال صرف اینڈروئیڈ صارفین کے لیے دستیاب ہے۔

http://bit.ly/mcafee-safekbd

یے کی بورڈ آپ کی پرائیولی کوسوفیصدیقینی بنا تاہے۔اس کی موجودگی میں آپ جہاں کہیں کوئی حساس معلومات جیسے کہ اپنے کریڈٹ کارڈ کانمبر وغیرہ ٹائپ کرنا شروع کریں گے تو یہ فوری خبر دار کرنے کے بعد کی بورڈ کو incognito موڈ میں منتقل کرسکتا ہے تا کہ بیمعلومات فون میں محفوظ نہ رہے۔

چونکه کی بورڈ پرموجود حروف کی ترتیب سب جانتے ہیں اس کیے کوئی با آسانی آپ کا یاس ورڈ آپ کی ٹائپ کرتی ہوئی انگلیوں کود کیھ کربھی انداز الگاسکتا ہے۔

اندازانه کرسکے کہ آپ نے کیا اس کا سب سے بہترین فیچر '' پرائیولیی فلٹر'' ہے جس کے فعال ہونے سے یہ چیٹ اسکرین پر ایک ایسی تصویر لگا دیتا ہے کہ اسکرین پر جھانکنے والے چیٹ پڑھ ہیں یاتے۔

پیچھے بھی کر سکتا ہے، تا کہ کوئی



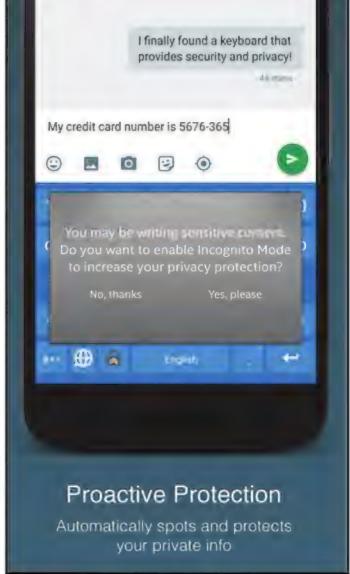
ا ہے فون کی اسکرین کوتا کا حما تی کرنے والوں سے محفوظ بنائين



تحسى عوامى مقام پراسارك فون استعمال کرتے ہوئے سبھی کی کوشش ہوتی ہے کہ کوئی ان کے فون کی اسکرین پر تانکا جھائلی نہ کر سکے۔ ہم اپنی گفتگو دوسروں سے محفوظ رکھنا پسند کرتے ہیں اس کے علاوہ اکثر ہم اپنے مالیاتی لین دین کی باتیں بھی اسارٹ

فون پر ہی انجام دیتے ہیں۔

آپ کو اپنے اسارٹ کی سرگرمیول کوصرف دوسرول سے بچانے کی ضرورت نہیں بلکہ اسےفون سے بھی بچانے کی اشد ضرورت ہوتی ہے۔ سہل بیندی کی عادت کو ترک كريں كه آپ كا فون جمله لكھنے سے پہلے ہی اسے کمل کردیتا ہے بلکہ یہ جانیں کہ فون آپ کی باتوں ہے ہی اندازالگا تاہے کہ



NERAL API Tabs transpar		VIOR EXCLUS	10145	
idos danspai	Transparent			Opaque
Active	1	t		75 %
Inactive		I		25 %
Mouse hover		-1		6 100 %
Drag & Drop	preview			
	Transparent			Opaque
Preview opaci	ty	-		50 %
Preview size		300		

کسی بھی پروگرام میں طیبز کی سہولت حاصل کریں

کمپیوٹر ونڈ وز میں ٹیبز کی آمدسے انتہائی سہولت ہوگئی ہے۔ ٹیبز کی وجہ سے ایک ہی
پروگرام کی تمام ونڈ وز اس پروگرام کے اندر ہی موجودر ہتی ہیں جس کی وجہ سے نہ صرف
کوفت نہیں ہوتی بلکہ کام کرنے میں بھی آسانی ہوتی ہے۔

لیکن تاحال ایسے کئی پروگرامزموجود ہیں جن کوہم روزمرہ کے کام انجام دیتے ہوئے

ٹائیڈی خیبر کھل طور پر کسٹما کز ایبل ہے بعنی اسے اپنی پیند اور ضرورت کے خت جب چاہیں بدلا جاسکتا ہے۔

اس پروگرام کو بنانے والی کمپنی کا کہنا ہے کہ اس پروگرام کو بناتے ہوئے انہائی نفاست سے کوڈ نگ کی گئ ہے اس لیجان کا پروگرام بہترین کا رکردگی انتہائی نفاست سے کوڈ نگ کی گئ ہے اس لیجان کا پروگرام بہترین کا رکردگی نہیں ڈالت۔

کا حامل ہے اور کا م کرتے ہوئے آپ کے کمپیوٹر پر کسی قشم کا غیرض وری ہو جھ نہیں ڈالت۔

درج ذیل ربط سے یہ پروگرام ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے:

nurgo-software.com/products/tidytabs



استعال کرتے ہیں اور ان میں ٹیبز موجو دنہیں ہوتے جیسے کہ نوٹ پیڈ۔

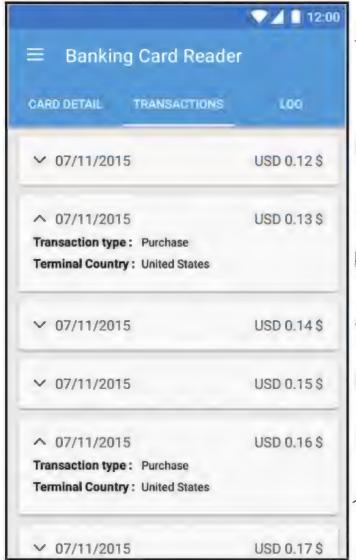
اس طرح جب ایسے پروگرامز کی بہت ساری ونڈوز کھلی ہوئی ہوں تو کام کرتے ہوئے کافی دشواری ہوتی ہے۔ لیکن اگر آپ' ٹائیڈی ٹیبز'' پروگرام انسٹال کرلیس تواس کی مددسے کسی بھی پروگرامز میں ٹیبز کی سہولت حاصل کی جاسکتی ہے۔

اس کی اچھی بات ہے ہے کہ اس میں صرف ضرورت کی ونڈ وزکوایک پروگرام میں ٹیبر کی صورت میں جمع کیا جاسکتا ہے ضروری نہیں کہ اس کی تمام کھلی ونڈ وزفوراً ہی ایک میں طیبز کی صورت میں جمع ہوجا ئیں۔

مثلاً آپ کے پاس نوٹ پیڈکی پانچ فائلیں کھلی ہیں تو آپ اپنی مرضی سے صرف تین یا چارکوہی میں جمع کر سکتے ہیں اور ایک دو فائلز کوالگ رکھ سکتے ہیں۔

اس کے علاوہ ٹیبز کی ترتیب بھی اپنی پینداور ضرورت کے تحت کی جاسکتی ہے، آپ جس ٹیب کو چاہیں ڈریگ کر کے آگے یا پیچھے منتقل کر سکتے ہیں۔

اس طرح جب ایک اس سہولت کا حامل کریڈٹ کارڈ NFC ڈیوائس کے



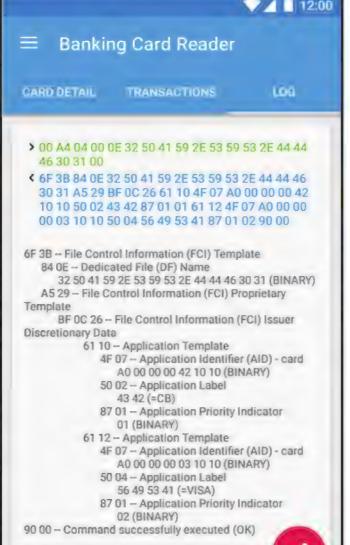
قریب آتا ہے تو ڈیوائس کارڈ سے مطلوبہر قم حاصل کرسکتی۔ مثلاً ایک ہوٹل میں کھانا کھانے کے بعد ضروری نہیں کہ گا ہک بل دینے کے لیے اپنا کریڈٹ کارڈ ویٹر کے حوالے کریڈٹ کارڈ ویٹر کے حوالے حامل مثین گا ہک کے قریب لا حاصل مثین گا ہک کے قریب لا کرکریڈٹ کارڈ کو چھوٹے بغیر اینابل حاصل کرسکتا ہے۔

ایک این ایف ی ڈیوائس کریڈٹ کارڈ کی کون کون سے معلومات حاصل کرتی ہے؟ اگرآپ بیجانے میں دلچیسی رکھتے ہیں توبیکام اپنے اسمارٹ فون سے بھی کر سکتے ہیں۔ اس کے لیے آپ کے فون میں NFC کی سپورٹ موجود ہونی چاہیے جو کہ آپ درج ذیل ربط سے جان سکتے ہیں:

nfcworld.com/nfc-phones-list

Credit Card Reader NFC (EMV) اس کے بعد آپ کو (EMV) ایبلی کیشن در کار ہوگی جو گوگل ملے اسٹور پر مفت دستیاب ہے۔

اس کے بعد کارڈ اب آپ کا حامل کریڈٹ کارڈ اب آپ فون کے پاس لا کر اس ایپلی کیشن کے ذریعے تمام تفصیلات جیسے کہ کریڈٹ کارڈ کا نمبر، مالک کانام، کارڈ ایکسپائر ہونے مالک کانام، کارڈ ایکسپائر ہونے اور آخری خریداریوں کی تفصیل اور آخری خریداریوں کی تفصیل حیسی اہم معلومات بھی با آسانی حان سکتے ہیں۔



اینے فون کوبا آسانی کریڈٹ کارڈریڈر بنائیں

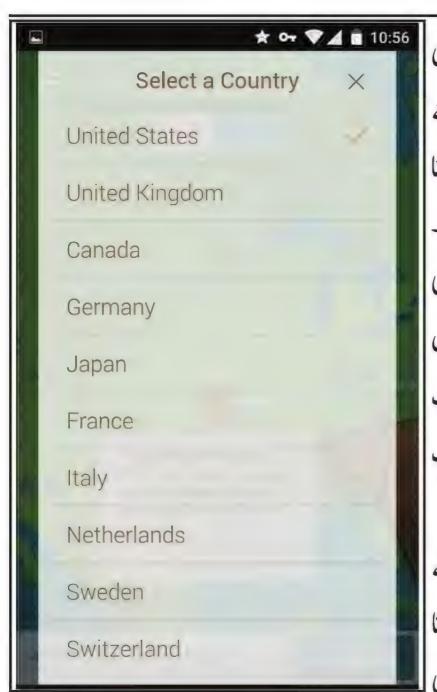


بینک کارڈز کے ذریعے رقم
کی ادائیگی دنیا بھر میں عام
ہے۔ یہ الی سہولت ہے جو
انسان کو ہرجگہ رقم لیے پھرنے
سے نجات دلا دیتی ہے۔ آج
کل چونکہ تقریباً ہر جگہ بینک
کارڈز کے ذریعے ادائیگی قبول
کی جاتی ہے اس لیے اس کا
استعال انتہائی بڑھ چکا ہے۔
استعال انتہائی بڑھ چکا ہے۔
اب کانٹیکٹ لیس کارڈ بھی

موجود ہیں جھیں مثین میں ڈالنے یا سوائب کرنے کی بھرضرورت نہیں ہوتی،

الکہ مشین انھیں صرف چھوکر ان
میں موجود رقم حاصل کرسکتی ہے۔
اس طرح کسی چن یا دستخط کی
ضرورت بھی نہیں ہوتی۔
اب موبائل فون کے ذریعے بھی
پیسوں کا لین دین ممکن ہے اور
اس کے لیے NFC تکنیک
استعال کی جاتی ہے جس کا
استعال کی جاتی ہے جس کا
مطلب near field مطلب
مطلب حصسسا



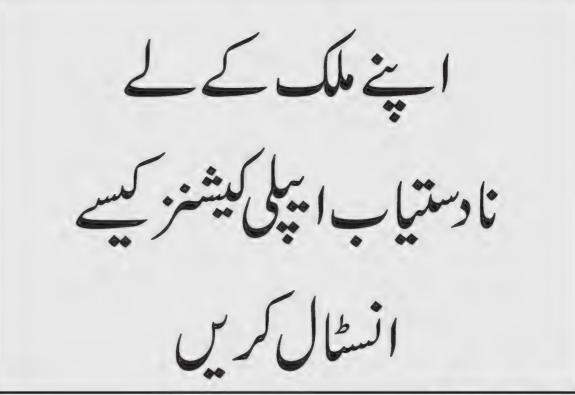


وی پی این ایپلی

آپ باآسانی ایپلی

آپ باآسانی ایپا
مقام بدل سکتے ہیں۔
مثال بیئر کے علاوہ بھی
دستیاب ہیں اور آپ
این پہند کی ایپ
استعال کرسکتے ہیں۔
اگر آپ بوکے
مون گو انسٹال کرنا
عون گو انسٹال کرنا

این میں ایسا ملک منتخب کریں جہال ہے ایپ دستیاب ہوجیسے کہ امریکا۔
اس کے بعد جب آپ ایپلی کیشن کو گوگل پلے اسٹور پر دیکھیں گے تو اب وہ بخوشی انسٹال ہونے کے لیے موجود ہوگی کیونکہ اب کی باراسے بینہیں معلوم کہ آپ دراصل بدستور پاکستان میں ہی موجود ہیں بلکہ پلے اسٹور آپ کو امریکی صارف جھتے ہوئے ایپلی کیشن پیش کرد ہے گا۔



اپنے اسارٹ فون پر اپنی پیند کی ایپ

کوئی ایپلی کیش استعال کرسکتے ہیں۔
انسٹال کرتے وقت اگر آپ بو کے
اکثر آپ نے دیکھا ہو مون گو انسٹال کرنا
گا کہ ایپلی کیشن اسٹور چاہتے ہیں تو وی پی اپر تو موجود ہوتی ہے این میں ایسا ملک منتخب کر لیکن آپ اسے اسے اس کے بعد جب آ انسٹال نہیں کر پاتے بخوشی انسٹال ہونے کے انسٹال ہونے کے کوشی انسٹال ہونے کے کوشی انسٹال ہونے کے کوشی تک وہ آپ دراصل بدستور پاکھی تک دوہ آپ دوہ تھی دوہ آپ دراصل بدستور پاکھی تک دوہ آپ دراصل بدستور پاکھیں دو تک دو



اس ليه وبال بيكها موتاب:

This item isn't available in your country

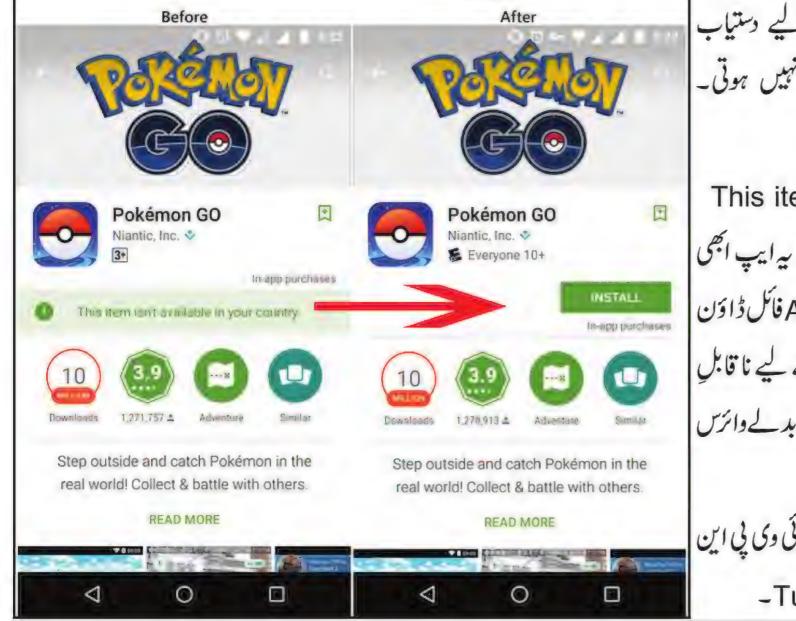
مثلاً اگر آپ پوکے مون گوا پیلی کیشن کو آزما کیں تو یہ ایپ ابھی
پاکستان میں دستیاب نہیں۔اگر چہالی ایپلی کیشنز کی APK فائل ڈاؤن

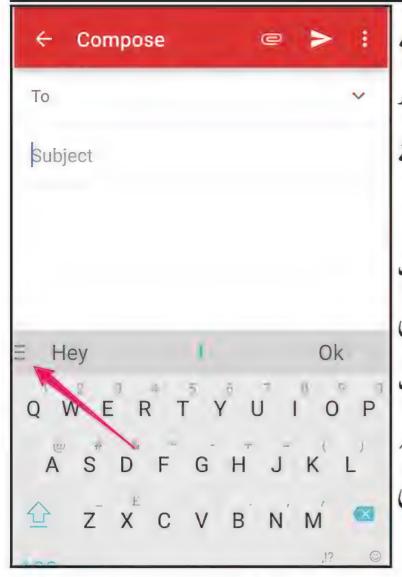
لوڈ کر کے بھی انھیں انسٹال کیا جا سکتا ہے لیکن اس کے لیے نا قابل

بھر وساویب سائٹس پر جانا پڑتا ہے اور APK فائل کے بدلے وائرس

یا وائرس زدہ فائل بھی ڈاؤن لوڈ ہوسکتی ہے۔

اس مسئلے سے بیخے کا آسان طریقہ بیہ ہے کہ فون پر کوئی وی پی این ایبلی کیشن استعال کریں جیسے کہ TunnelBear VPN۔





mode موجود ہوگا جیسے آپ دائیں یا بائیں ہاتھ کے لیے فعال کر سکتے ہیں۔

اس کے بعد آپ جب
بھی کہیں ٹائپ کرنے لگیں
گے کی بورڈ خود بخوایک
طرف سمٹ جائے گا تا کہ
ایک ہاتھ سے باآسانی
ٹائپ کیا جاسکے۔

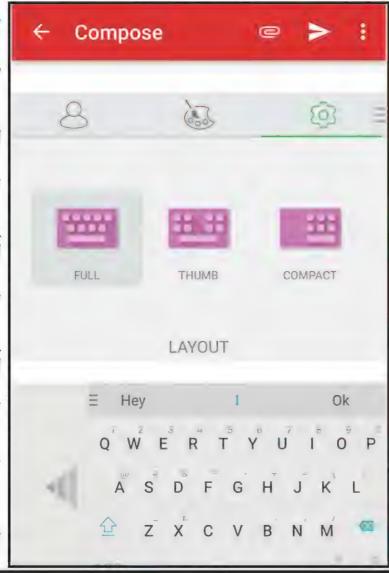
یہ ہولت معروف کی بورڈ 'سوفٹ کی' میں بھی موجود ہے۔اس کے لیے کہیں ٹائپ کرتے ہوئے جب کی بورڈ کھلے تو بائیں طرف موجود تین لائنوں پر پچ کریں جو کہ دراصل Swift Key کی سیٹنگر کھو لنے کامینو ہے۔ کریں جو کہ دراصل جب نیواس میں موجود' لے آؤٹ' کو کھول لیں۔ جب مینوکل جائے تواس میں موجود' لے آؤٹ' کو کھول لیں۔ لے آؤٹ کے جھے میں دیکھیں توفل ، تھمب اور کمپیکٹ کے تین آپشنز موجود ہول گے۔

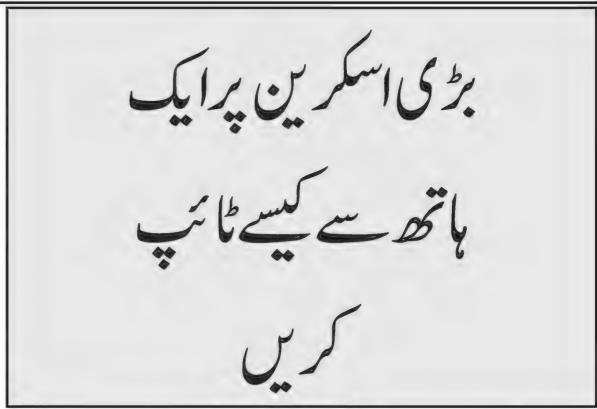
اگرآپ ممل کی بورڈ استعال کرنا چاہتے ہیں توفیل، اور اگر دونوں ہاتھوں کی انگول سے ٹائپ کرنا پیند کرتے ہیں تو تھمب جبکہ اگر صرف ایک ہاتھ سے

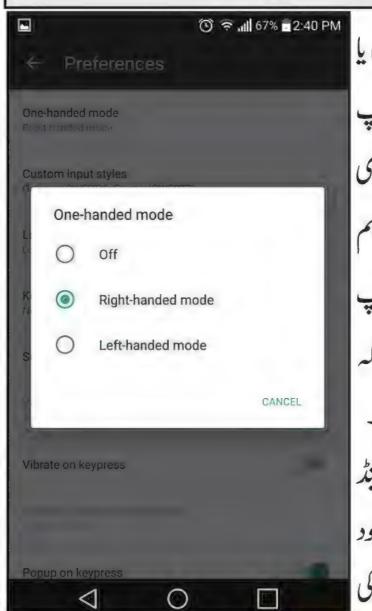
ٹائپ کرنا چاہتے ہیں تو

در کمپیکٹ 'منتخب کریں۔
اس آپشن کومنتخب کرتے ہی

آپ دیکھیں گے کہ کی بورڈ
ایک سائیڈ میں سمٹ جائے
گا اور اب با آسانی صرف
ایک ہاتھ کے انگو تھے سے
کھی پورے کی بورڈ تک پہنچ
کرانتھائی تیزی کے ساتھ
ٹائپ کیا جاسکتا ہے۔







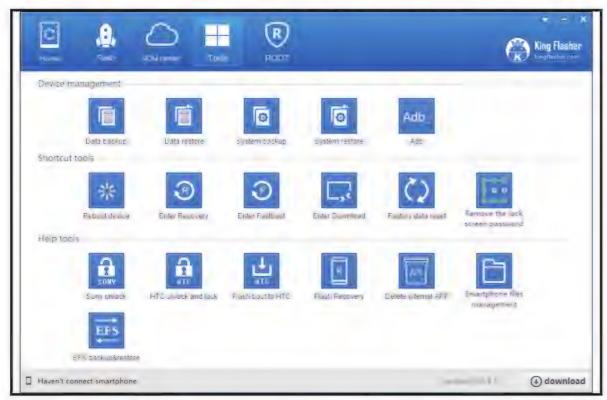
بڑے اسکرین والے فون یا میبلٹ پر ایک ہاتھ سے ٹائپ کرتے ہوئے کافی دشواری ہوتی ہے، کیونکہ اس طرح ہم صرف ایک انگو تھے سے ٹائپ کر رہے ہوتے ہیں جو کہ پورٹ پرنہیں پہنچ پاتا۔ اس مسئلے کا حل ''ون ہینڈ اس مسئلے کا حل ''ون ہینڈ ٹائپگ'' کی صورت میں موجود ٹائپگ'' کی صورت میں موجود ٹائپگ'' کی صورت میں موجود گائپگ'' کی صورت میں موجود گائپگ'' کی صورت میں موجود گائپگ'' کی صورت میں موجود گائپگ '' کی صورت میں موجود گائپگ کا گائپگ ک



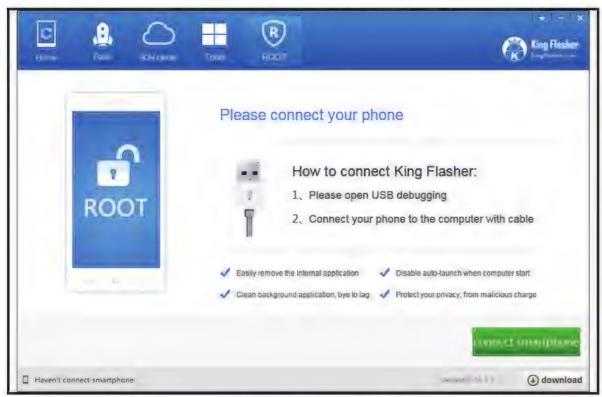


مابنامہ کم... Posting as Monthly Computing

اینڈروئیڈ ماہرین نے ایک ایساہی پروگرام تیارکیا ہے جوتقریباً اینڈروئیڈ کے تمام مسائل کول کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

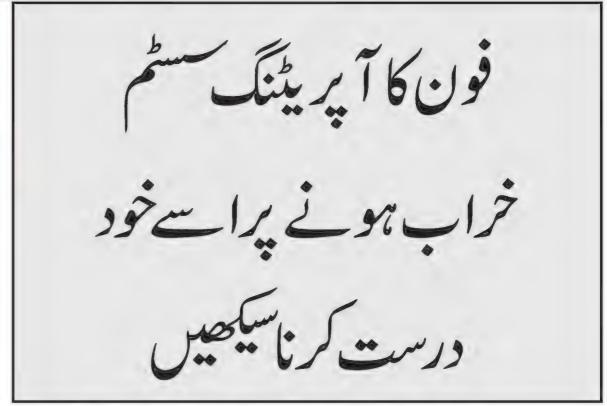


یہ پروگرام' کنگ فلیشر' (King Flasher) کے نام سے مفت موجود ہے۔ اس کے ذریعے اینڈروئیڈکوروٹ، فلیش اور بیک اپ کیا جاسکتا ہے۔ اگر فون آپریٹنگ سٹم کی خرابی کی وجہ سے چلنے سے قاصر ہے تو یہ پروگرام اس کے لیے بالکل درست روم ڈاؤن لوڈ کر کے اسے فون پر فلیش کرسکتا ہے۔ اس کے لیے بالکل درست روم ڈاؤن لوڈ کر کے اسے فون پر فلیش کرسکتا ہے۔ فون روٹ کرنے کی ضرورت ہوتو بس فون کوڈیٹا کیبل کے ذریعے پی سی سے جوڑیں اور کنگ فلیشر کے حوالے کردیں۔



فون کوتمام تر ڈیٹا اور سیٹنگز کے ساتھ بیک اپ یاری اسٹور کرنا ہو، فون کا پاس ورڈ بھول جانے کی صورت میں اس کی لاک اسکرین کوختم کرنا یا پھر ہو پھر سٹم کو بیک وری اسٹور کرنا ہواس پروگرام تمام ضروری ٹولز موجود ہیں۔
بیک وری اسٹور کرنا ہواس پروگرام تمام ضروری ٹولز موجود ہیں۔
اسے استعال کرنے کے لیے اینڈروئیڈڈ یوائس پر یوایس بی ڈی بگنگ موڈ کا فعال ہونا ضروری ہے۔مفت ڈاؤن لوڈ کریں:

kingflasher.com

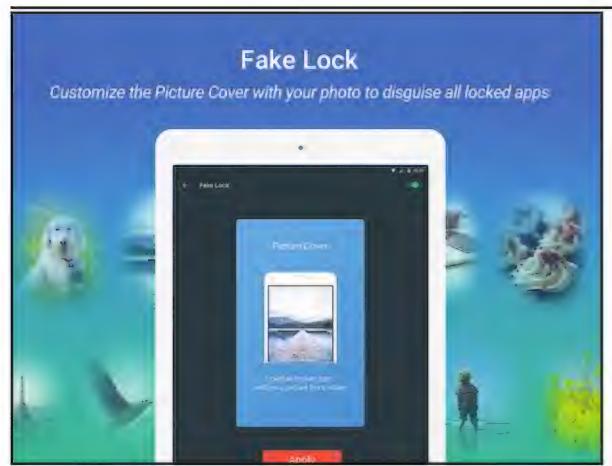


اینڈروئیڈفون کے آپریٹنگ سٹم کے ساتھ چھٹر چھاڑ اکثر مہنگی پڑتی ہے کیونکہ چھوٹی سی خرابی کی وجہ سے بیکام کرنا بند کردیتا ہے اور صارف کوفون مکینک

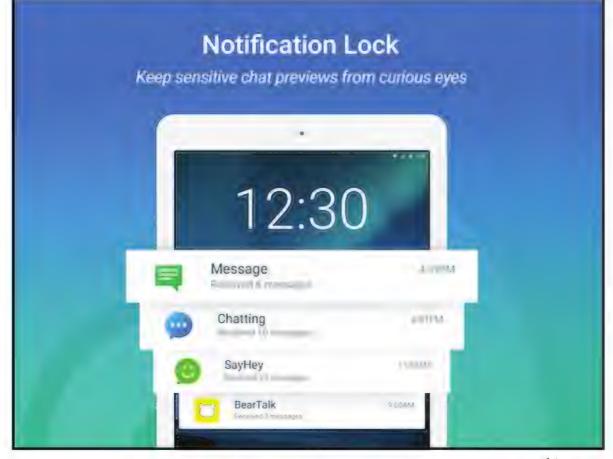


کے پاس کے جانا پڑتا ہے۔ اگرفون میں کوئی سافٹ ویئر کا مسکہ ہےتو بیکوئی بڑی بات نہیں۔ اکثر ایسے مسائل کو ٹھیک کرنے کے عوض صارفین کو ٹھگ لیتے ہیں حالانکہ بیکام مفت دستیاب سافٹ ویئر سے صارف خود بھی کرسکتا ہے۔



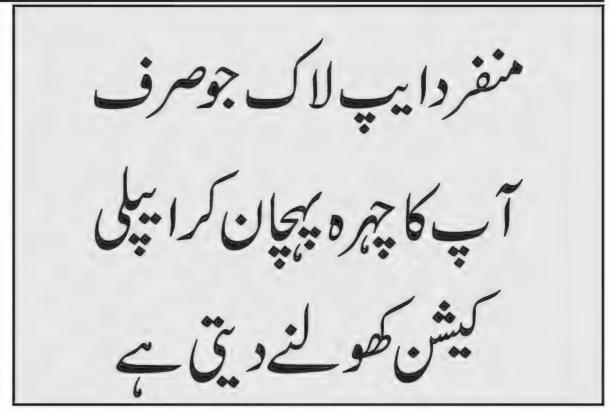


لیکن آپ کی لاک شدہ ایپ نہیں کھلے گی۔ کسی بھی ایپ کولاک کرنے کے علاوہ اس کی مدد سے آپ کسی بھی ایپلی کیشن



کی نوٹی فکیشنز کوبھی چھپا سکتے ہیں۔اینڈروئیڈ کے لیے ڈاؤن لوڈ کریں: www.iobit.com/en/applock.php



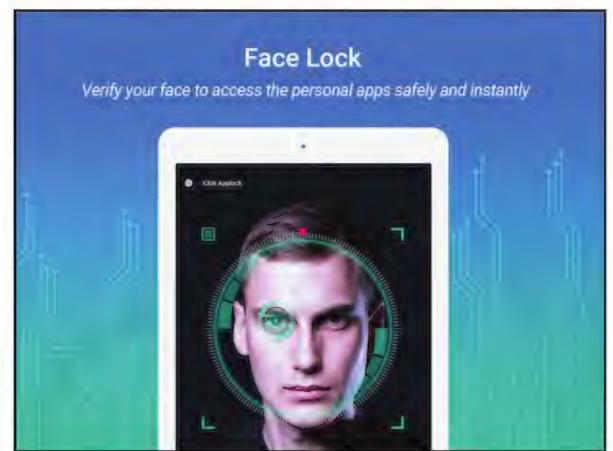


اسارٹ فون ایپلی کیشنز اور کمپیوٹر پروگرام بنانے والی معروف کمپنی'' آئی او بٹ "نے اپنی اسمارٹ فون لاک ایپلی کیشن کا تازہ ترین ورژن 2.0 متعارف کرادیا ہے۔

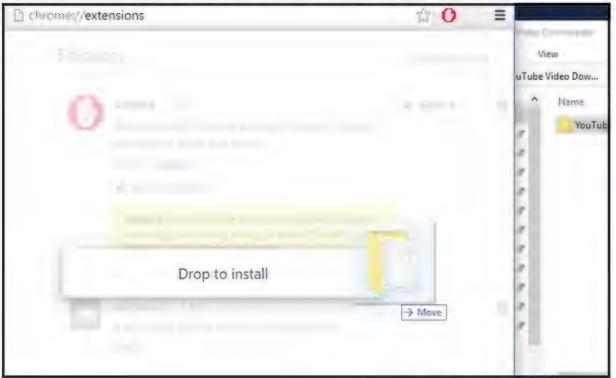
الیلی کئی زبردست خوبیوں کی IObit Applock - Face Lock ایلی کئی زبردست خوبیوں کی ما لک ہے۔ اس کی مدد سے آپ سی بھی ایپلی کیشن پر پاس ورڈ لگا سکتے ہیں لیکن یہ کوئی عام پاس ورڈ نہیں ہوگا بلکہ بیدایپ آپ کا چہرہ نوٹ کر لے گی اور آئندہ آپ کا چہرہ نیچا نئے کے بعد ہی اس ایپ کو کھولے گی۔

اگرکوئی اس ایپلیکیشن کو کھولنے کی کوشش کرے گاتو بیہ آئی او بٹ ایپ لاک
اس کی غیر محسوس طریقے سے سیلفی بنا کرفوراً آپ کے ای میل ایڈریس پر بھیج
دے گی جس سے آپ جان سکیں گے کہ کس نے آپ کے فون سے چھیڑ چھاڑ
کرنے کی کوشش کی ہے۔

اس کے علاوہ آپ پیٹرن پر مبنی ایک جعلی لاک بھی کسی ایپ پرلگا سکتے ہیں جسے کھولنے کی کوشش کرنے پر آپ کی منتخب کردہ کوئی تصویر سامنے آ جائے گ



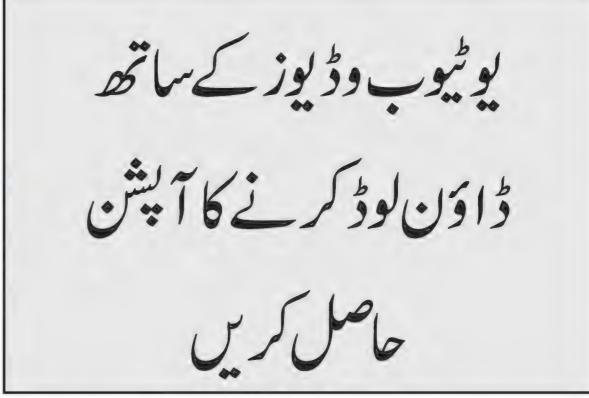
لیے دستیاب "نیوٹیوب وڈیو ڈاؤن لوڈر" YouTube Video) کے دستیاب "نیوٹیوب وڈیو ڈاؤن لوڈر" Downloader) کی میں اوپرایا فائرفوکس میں انسٹال کر سکتے ہیں۔البتہ اس کی انسٹالیشن ذرامختلف ہے اس کے لیے سب سے



پہلے تو درج ذیل ربط کھول کراہے اپنے براؤزر کے اعتبار سے ڈاؤن لوڈ کرلیں:

addoncrop.com/youtube_video_downloader

ڈاؤن لوڈ کرنے کے بعد اسے اُن زپ کریں۔ اسے انسٹال کرنے کے لیے براؤزرز میں پہلے سے انسٹال ایکسٹینشنز کاصفحہ کھولنے کے بعد اُن زپ کردہ فولڈرکوڈریگ کرتے ہوئے صفح پرچھوڑ دیں۔ بیا بیسٹینشن بھی انسٹال ہوجائے گا۔
اب آپ یوٹیوب پرجب بھی کوئی وڈیود کیھرہ ہوں گے تو نیچ ڈاؤن لوڈ کا بٹن بھی موجود ہوگا۔ ہرمعیار کی وڈیو کے ساتھ اس کا سائز بھی موجود ہوگا تا کہ آپ با آسانی جس معیار اور سائز کی چاہیں وڈیو براہ راست ڈاؤن لوڈ کرسکیں۔



وڈیوزڈاؤن لوڈ کرنا ہم سب کا پیندیدہ کام ہے۔ آن لائن جب بھی کوئی وڈیو پیند آجائے تو ہم اسے دوستوں کو بھیجنے کے لیے ڈاؤن لوڈ کرنا چاہتے ہیں۔
وڈیوزڈاؤن لوڈنگ کے لیے آپ نے کئی ویب سائٹس اور پروگرام استعال کیے ہوں گے۔ ان بھی میں آپ نے دیکھا ہوگا کہ جووڈیوڈاؤن لوڈ کرنی ہواس کا زیادہ تر لنک کا پی کرے لے جانا پڑتا ہے۔لیکن آیئے آپ کوالی سہولت کے کا زیادہ تر لنک کا پی کرے لے جانا پڑتا ہے۔لیکن آیئے آپ کوالی سہولت کے



You Tube coke studio season 9 Afreen Afreen, Rahat Fateh Ali Khan & Momina Mustehsan, Episode 2, Coke Studio Season 9 Coke Studio 22,955,750 views MP4 720 HD 170,874 91 5,159 MP4 360 29 4 MB WebM 360 43 4 ME 3GP 240 Published on 19 Aug 2016 10 5 ME Nusrat Fateh Ali Khan was one of the shining light 3GP 144 3.8 MB 3hah whose talent was heralded both locally and globally. To celebrate the legend that still lives 19 years on, Co Afreen Afreen, Rahat Fateh Ali Khan & Momina Mi Audio Opus 256 kbps 1 Audio AAC 128 kbps 1 1 Audio Vorbis 128 kbps 1 Audio Opus 48 kbps COMMENTS • 17,776 undefined (English) 1 4× (i) MP4 1080 HD WebM 1080 HD **4** (i) 4 · (i) WebM 720 HD

بارے میں بتاتے ہیں جے استعال کرتے ہوئے آپ کہیں جانے کی یاسی دوسرے پروگرام کو کھولنے کی ضرورت نہیں پڑے گی۔ اس کی انسٹالیشن کے بعد براؤزر میں ہروڈیو کے بنچ ہی ڈاؤن لوڈ کرنے کا بٹن موجود ہوگا۔ یہی نہیں وڈیوز کو کنورٹ کرنے کی سہولت بھی موجود ہوگا یعنی اگر وڈیو میں موجود گانا صرف آڈیو فارمیٹ میں چاہیے تو چند سیکنڈ زمیں وڈیو آڈیو میں کنورٹ کر کے بھی فارمیٹ میں چاہیے تو چند سیکنڈ زمیں وڈیو آڈیو میں کنورٹ کر کے بھی ڈاؤن لوڈ کی جاسکتی ہے۔

ہمجس پروگرام کاذکرکررہے ہیں دراصل بیرویب براؤزرزکے

تصویر کوبلر کرنے کے علاوہ ایک بہترین طریقہ یہ بھی ہوتا کہ تصویر کے اہم صے کو رنگ دار جبکہ باقی غیر ضروری بیک گراؤنڈ کو سرمی (Gray) کر دیا جائے۔ یعنی تصویر کے بقیہ جصے کے رنگوں کو پھیکا کردیا جائے۔ یعنی تصویر کے بقیہ جصے کے رنگوں کو پھیکا کردیا جائے۔ یعنی آسان نہیں ہے اگر آپ کے پاس'' فوٹو بلیک اینڈ کلر'' یقیناً یہ کام بالکل بھی آسان نہیں ہے اگر آپ کے پاس'' فوٹو بلیک اینڈ کلر'' یہ مفت دستیاب چھوٹا سا پروگرام آپ کے لیے یہ کام انتہائی آسان بنا دیتا ہے۔ اس میں آپ تصویر کے اہم حصے یعنی مین آ بجیکٹ کونتخب کر کے باقی ماندہ ہے۔ اس میں آپ تصویر کے اہم حصے یعنی مین آ بجیکٹ کونتخب کر کے باقی ماندہ

تصویر میں موجود کسی ایک رنگ کودوسرے رنگ سے بدلیں

File Edit Action Options View ?

| Sox | Color | Color

فوٹو ایڈیٹنگ کی بات ہوتو سب سے پہلے ہمارے دہن میں ایڈوبی فوٹو شاپ یا گھپ کا نام آتا ہے۔ حالانکہ چند بنیادی کام کرنے کے لیے دیگر ملکے پھلکے سافٹ ویئر بھی استعال کیے جاسکتے ہیں۔ مثلاً کسی تصویر کودکش بنانے کے لیے ضروری ہوتا ہے کہ اس میں فوٹو گرافر جو دِکھانا چاہتے ہیں وہی چیز توجہ مرکز ہو، ایسا نہ ہو کہ دیکھنے والے تصویر میں موجوددیگر چیزوں میں اپنی توجہ کھودے۔ اس لیے فوٹو گرافرز اپنی تصاویر میں جس چیز پر اس لیے فوٹو گرافرز اپنی تصاویر میں جس چیز پر توجہ دلانا چاہتے ہوں اس پر فوکس رکھتے ہیں اور توجہ دلانا چاہتے ہوں اس پر فوکس رکھتے ہیں اور

تصویر کے دیگر حصے کوبلر (Blur) کردیتے ہیں تا کہ دیکھنے والا براہِ راست اور تصویر کارنگ بدل سکتے ہیں۔ فوراً ان کے نقطہ نگاہ کو مجھ سکے۔

اس پروگرام سے بہترنتائج حاصل کرنے کے لیے آپ کی تصویر کا درست ہونا

بھی ضروری ہے۔ یعنی جو حصہ آپ رنگدار اور سامنے رکھنا چاہتے ہیں وہ سامنے ہی ہونا چاہیے اور اس کا رنگ بھی بیک گراؤنڈ سے بالکل مختلف ہونا چاہیے۔
اس طرح یہ پروگرام با آسانی اسے باتی تصویر سے الگ کر پائے گا۔ اگر اس میں موجود رنگ بیک گراؤنڈ میں بھی نظر آر ہے ہوں گے تو گڑ بڑ ہوسکتی ہے اور پروگرام غلطی سے اس کے رنگوں کا بھی تبادلہ کر سکتے ہیں۔
اس کے رنگوں کا بھی تبادلہ کر سکتے ہیں۔
مفت ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے یہ ربط ملاحظہ کریں:

bit.ly/photobnc



یہ پروگرام کسی تصاویر کو 300 فیصد بڑے سائز میں منتقل کرسکتا ہے۔ کسی بھی تصویر پر کام کرتے ہے پروگرام آپ کوابتدائی تصویر اور کام کرنے کے بعد حاصل ہونے والے نتائج کاموازانہ کرکے دِکھا تار ہتا ہے۔

اس پروگرام کو استعال کرنے کے لیے آپ کے کمپیوٹر میں ڈاٹ نیٹ فریم ورک 3.5 کا انسٹال ہونا ضروری ہے۔ اس کے علاوہ پروگرام کو استعال کرنے سے پہلے اس کی ویب سائٹ پرموجود تفصیلات کا ضرور مطالعہ کر لیں۔ جہاں سب سے اہم بات بیکھی ہے کہ بیر پروگرام کام کرنے کے لیے بائنری فائلز

تصویر کامعیار متاثر کیے بغیراسے 300 فیصد تک بڑا کریں

تصاویر کاسائز کم کرنے والے سافٹ ویئر، ایبلی کیشنز اور آن لائن ویب سائٹس تو آپ نے بہت دیکھی ہوں گی لیکن تصاویر کے سائز کو بڑھانے والی سروسز انتہائی نایاب ہیں۔

اس کی وجہ بیہ ہے کہ تصاویر کے سائز کو بڑھانے یعنی انھیں آپ اسکیل کرنے کے لیے خاص الگورتھم تیار کرنا پڑتا ہے تا کہ تصویر کا معیار انتہائی کم متاثر ہواور بیرا پنی مکمل تفصیلات کے ساتھ بڑے سائز میں منتقل ہوجائے۔

اکثرغیرواضح تصاویرکودرست طریقے سے بچھنے کے لیے ہم ان کا سائز بڑھانا چاہتے ہیں،اگریہ کام کسی گرافنس سافٹ ویئر سے

کیاجائے تواکثر تصویر کامعیار متاثر ہوجاتا ہے۔

آج کل توانتہائی زبردست کیمرے ہرکسی کی دسترس میں ہیں لیکن کچھ عرصہ پہلے ہمارے یاس فون میں انتہائی بنیادی قشم کا کیمراموجود ہوتا تھا جس سے بنی

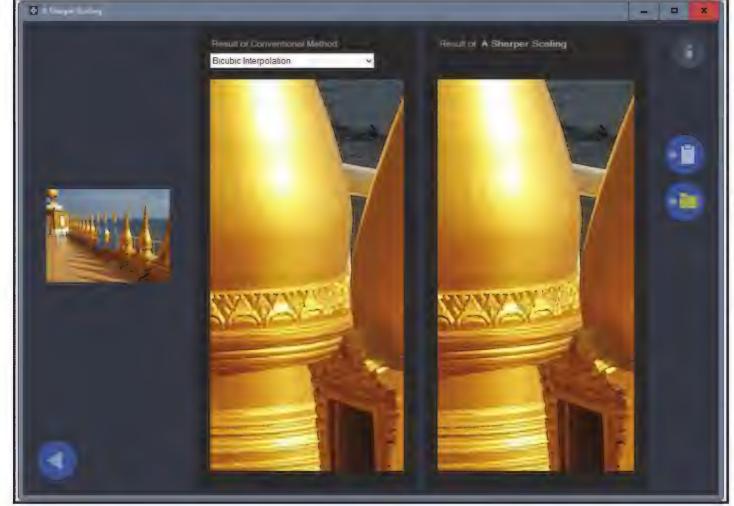
تصاویرآج کل کی تصاویر کے تھمب نیل کے برابر ہوتی ہیں۔ بہرحال اگر آپ کسی تصاویر کا سائز بڑھانا چاہتے ہیں تو اس کے لیے''اے شار پراسکیانگ'(A Sharper Scaling) پروگرام اپنی خدمات مفت پیش کرتا ہے۔

۔ تصاویر کو بڑے سائز میں لانے کے لیے اس پروگرام میں درج ذیل تکنیکس استعال کی جاتی ہیں:

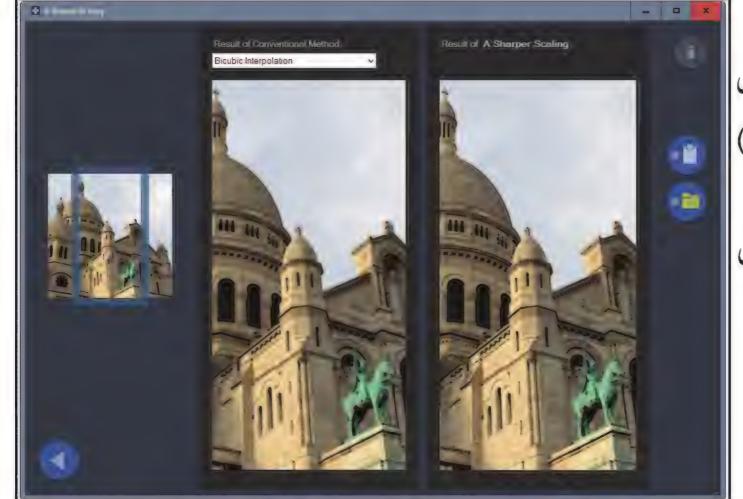
Pixel repetition

Bilinear interpolation

Bicubic interpolation







وڈیوز ڈاؤن لوڈ کرنے کے جتنے بھی مستند ذرائع پتا ہوں کم ہیں۔
دراصل وڈیوز ڈاؤن لوڈ کرنے والی کئی سروسز اور مختلف ذرائع موجود ہیں لیکن اکثر عین وقت پر دھوکا دے جاتے ہیں۔ان کی سروس ڈاؤن ہوتی ہے یا کسی اور مسئلے کی وجہ سے ضرورت پڑنے پروہ کا منہیں کرتیں۔
الیک صورت حال میں ہمیں کسی متبادل ذرائع کا پتا ہونا چاہیے۔اگر ایسی بات ہے تو آپ کے پاس'د کلپ گریب' (Clip Grab) پروگرام بھی موجود ہونا چاہیے۔

یه پروگرام آپ درج ذیل ربط سے بالکل مفت ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں: clipgrab.org

به پروگرام بوٹیوب سمیت دیگر کئی وڈ بوز ویب سائٹس جیسے کہ دیمیو اور ڈیلی

کرنے کی سہولت فراہم کرتا ہے۔
اس کا استعال انتہائی آسان ہے، بس اسے انسٹال کر
کے چلائیں۔اگروڈیوکالنگ آپ کے پاس موجود ہے تو
''ڈاؤن لوڈز' کے ٹیب میں آجائیں، ورنہ آپ
''سرچ''کے ٹیب میں کوئی وڈیوتلاش بھی کرسکتے ہیں۔
د'سرچ' کے ٹیب میں کوئی وڈیوتلاش بھی کرسکتے ہیں۔
وڈیومنتخب کرنے کے بعد''فارمیٹ' کے سامنے موجود
لسٹ میں سے مطلوبہ فارمیٹ منتخب کریں، جیسے کہ
لسٹ میں سے مطلوبہ فارمیٹ منتخب کریں، جیسے کہ
لسٹ میں موجودصرف

موش جیسی برای ویب سائٹس سے وڈ بوز ڈاؤن لوڈ

آڈیو چاہیے تو mp3 ہی منتخب کیا جاسکتا ہے۔
اس کے بعد '' کوالٹی'' کی لسٹ میں سے وڈیو کا معیار منتخب کریں۔1080 کی ایج ڈی وڈیو بھی اس پروگرام کے ذریعے حاصل کی جاسکتی ہے۔
لیمنی بیصرف وڈیوڈا وَن لوڈرئی نہیں بلکہ کنورٹر بھی ہے۔
لیمنی میصرف وڈیوڈا وَن لوڈرئی نہیں بلکہ کنورٹر بھی ہے۔
لیمنی میصرف موجود Grab کے بعد سامنے موجود کے اللہ کاردیں۔

"کلپ گریب' فوراً اس وڈیوکو آپ کے مطلوبہ فارمیٹ ''کلپ گریب' فوراً اس وڈیوکو آپ کے مطلوبہ فارمیٹ

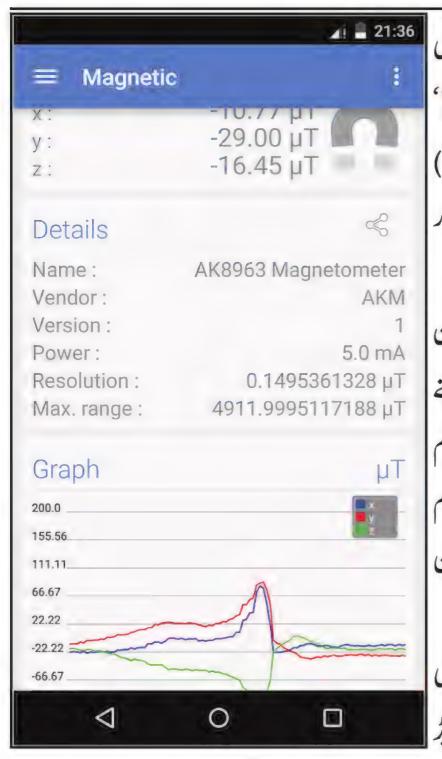
آن لائن موجودو درود بوز با آسانی داون لود اور با کنور مے کریں

وڈیوز ڈاؤن لوڈ کرنا ہم سب کا پیندیدہ مشغلہ ہے۔ دراصل جب ہم انٹرنیٹ پرکوئی دلچیپ وڈیود کیھتے ہیں تو ہماری خواہش ہوتی ہے کہ اسے اپنے دوستوں کو بھی دکھا ئیں۔ اس مقصد کے لیے ظاہر ہے وڈیوکو ڈاؤن لوڈ کرنا پڑتا ہے اور



			ab - Downlo					
		(Clip	G	ab			
		Searc	h Downlo	Se Se	ttings Ab	oout		
intel –	Third Open Movie by Blen	der Founda	ation					
http://w	ww.youtube.com/watch?v=	eRsGyueVL	vQ					
	/ Original		vQ HD (1080p)	*		Gr	ab this clip!	
	Original MPEC4 WMV (Windows) OGG Theora MP3 (audio only)			‡		Gr	rab this clip! Format	Progress
Format Curre	Original MPEC4 WMV (Windows) OGG Theora			*		Gr		Progress
Format Curre	Original MPEC4 WMV (Windows) OGG Theora MP3 (audio only)		HD (1080p)	¢)(∿u,o≅q	Gr		Progress

میں ڈاؤن لوڈ کرناشروع کردےگا۔



کے لیے ایک عددا پیلی کیش ''سینسر ملٹی ٹول''

(Sensors

(Multitool ورکار

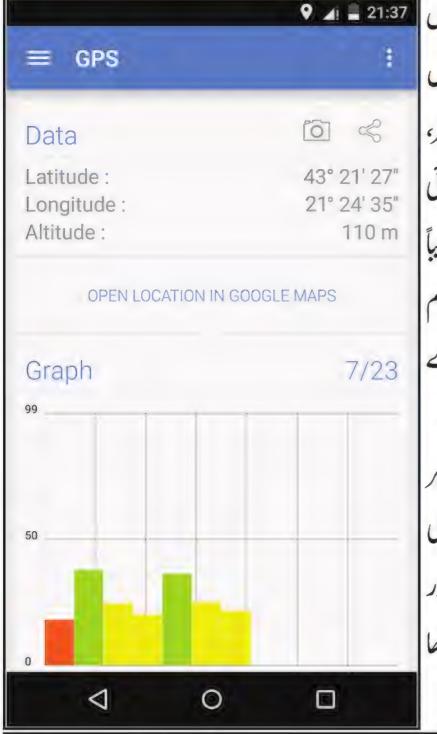
ہوگی۔

اس کی انسٹالیشن کے بعد آپ اپنے فون میں موجود تمام سینسرز اور ان کے کام کی تفصیلات جان سکتے ہیں۔

یہ ایبلی کیشن فی الحال صرف اینڈروئیڈ

صارفین کے لیےمفت دستیاب ہے۔ ڈاؤن لوڈ کریں:

www.sensormultitool.com



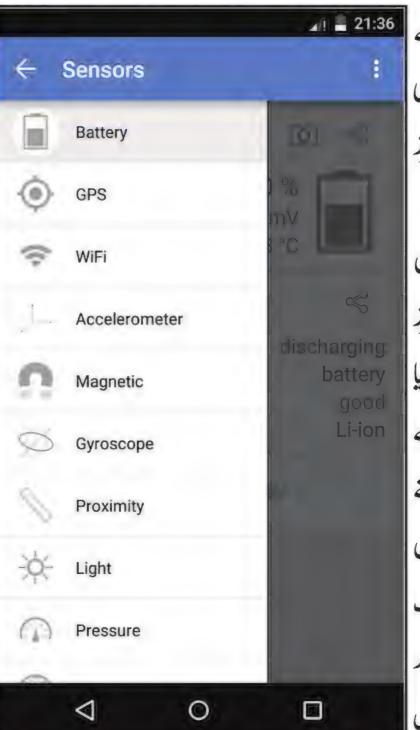
صرف جی پی ایس میں نہیں اس میں کمیاس، بیرو میٹر، کمیاس، بیرو میٹر، فائی سینسر اور وائی فائی سینسر سمیت تقریباً فون میں موجود تمام میں جانا جاسکتا ہے۔ سینسر کے کام کرنے کی سینسر کے کام کرنے کی موجودہ حالت اور مسابقہ حالت کو دِکھا سابقہ کے دیا ہے دو دِکھا سابقہ کے دیا ہے دو دِکھا سابقہ کے دیا ہے دو دِکھا ہے

ا پنے فون میں موجود تمام سینسرز اوران کے کام کرنے کی تفصیل جانیے

ہراسارٹ فون میں مخصوص کام انجام دینے کے لیے خاص سینسر ذنصب ہوتے ہیں۔ مثلاً ڈیوائس کے موجودہ مقام کانعین کرنے کے لیے اس میں جی پی ایس سینسر موجود ہوتا ہے جو کہ سیٹلائٹس سے را بطے میں رہتا ہے۔ اس طرح بیک حجصیتے میں معلوم کیا جاسکتا ہے کہ ڈیوائس کس مقام پر موجود ہے۔

سیالیی چیزیں ہیں جن کی طرف ہم ذرا بھی دھیان ہیں دیتے ہمیں بالکل بھی علم نہیں ہوتا کہ کس طرح ہمارے فون میں موجود سینسر زسیگروں سیٹلائٹس کے ساتھ را بطے قائم کیے ہوئے ہیں۔

عام اورستے اسارٹ فونز میں تو زیادہ سینسر زموجود نہیں ہوتے کیکن جدیداور



مهنگے اسارٹ فونز جیسے
کہ سام سنگ گلیسی
وغیرہ میں کئی سینسرز
موجود ہوتے ہیں۔
کون کون سے سینسرز
کام انجام دیے رہے
ہیں اگر آپ بیجانے
میں دلچیسی رکھتے ہیں
میں دلچیسی رکھتے ہیں
میلکہ تجرباتی طور پر آپ
کو اس چیز کو ضرور
دیکھنا جاہیے تو اس



م ایفیک ا پنی و در بوز کو ایفیکشس کے ساتھ خود بخود کوئی میوزک بھی اورمیوزک کے ساتھ آجائے گااورآپ چاہیں تو میوزک شانداربناتين بدل سکتے ہیں اور ا پنی پیند کا کوئی گانا بھی شامل کر

اگرآپ سوشل میڈیا پر اپنی وڈیوز شیئر کرنا پہند کرتے ہیں یا اپنی یا دگار تقریبات کی خوبصورت وڈیوز بنا کر محفوظ کرنا چاہتے ہیں بیکام بہت ہی آسانی سے ''ویواوڈیو' (Viva Video) ایپلی کیش سے کیا جا سکتا ہے۔

و یوا وڈیوایڈیٹرایک بہترین اور لاجواب وڈیوایڈیٹنگ ایپلی کیشن ہے۔اگر آپ اس کوذراس توجه دین تولا جواب و ڈیوزخود بناسکتے ہیں۔

اچھی وڈیو بنانے کے لیےسب سے پہلے توبہ یا در کھیں کہ ایک ہی طویل وڈیو مت بنائیں، بلکہ بندرہ بیں سینڈز سے لے کرایک منٹ سے بھی کم دورانے کی ایک سے زیادہ وڈ بوز بنائیں۔

> اب ولوا ودلو ایڈیٹرکوکھولیں اور وڈیو ایڈیٹنگ منتخب کر کے ان چھوٹے چھوٹے کلپس کو اس میں ایڈیٹنگ کے لیے شامل کرلیں۔ اس میں بہت

سارے اور کافی پیارے ایفیکس موجود ہیں،آپ باری بارى سب ايفيكش كو آزماسكتے ہیں۔

چاہتے ہیں توایڈٹ کے حصے میں آجائیں۔

سکتے ہیں۔

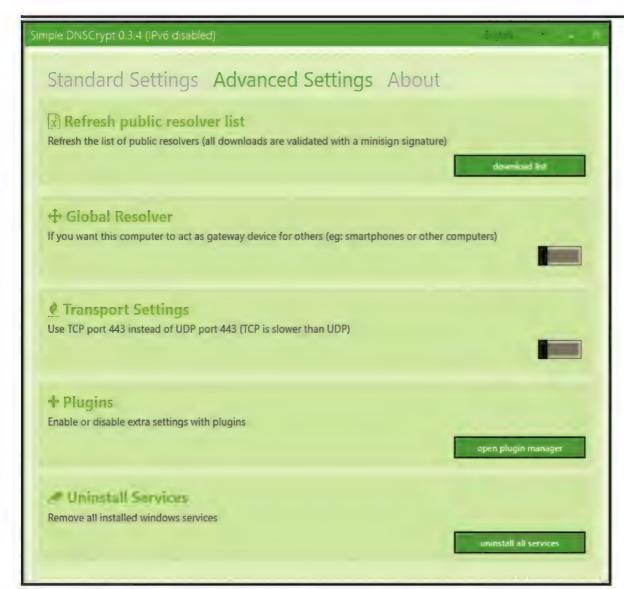
یہاں سے آپ سی بھی کلپ کی رفتار کم یازیادہ کرسکتے ہیں ،اس کے علاوہ کسی كليكوريورس يعني ألٹا بھي كرسكتے ہيں۔ اگرآپ وڈيوميس ميوزك استعمال كرنا چاہتے ہیں اور وڈیومیں ریکارڈ شدہ آوازیا شورکوختم کرنا چاہیں توکسی کلب یا تمام کلیس کوخاموش بھی کر سکتے ہیں۔اس طرح ایبلی کیشن میں منتخب کردہ میوزک مزیدخوبصورتی پیداکردےگا۔

و ڈیومیں جگہ جگہ آپ دلجسپ اسٹکر زاور مخضرمیوزک جیسے کہ بیننے کی آواز ، دیگر ساؤنڈ ایفیکٹس اورا پنی آواز بھی شامل کر سکتے ہیں ، یہ پہولتیں بھی اس ایپ میں سلے سےموجودہیں۔

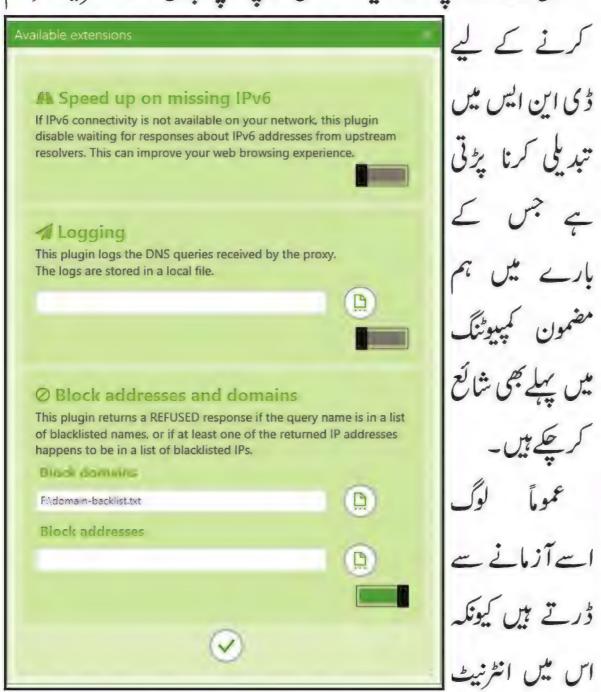
ان تمام چھوٹے چھوٹے اور آسان کاموں کے بعد آپ کی وڈیو بالکل تکھر کر سامنے آجائے گی۔اسے آپ ایپ میں ہی چلا کر دیکھ سکتے ہیں اور پہند آنے کے بعد عام یا ایکے ڈی کوالٹی میں ایکسپورٹ کرسکتے ہیں۔ بیوڈیوا پہلی کیش کے ایڈیٹنگ سیشن میں بدستورمزید تنبدیلیوں کے لیے بھی ہروقت موجودر ہے گی۔ وبواوڈ بوایڈ پٹراینڈروئیڈاورآئی اوایس دونوں کے لیے دستیاب ہے:

www.vivavideo.tv





اس مسئلے سے بیخے کے لیے اور خاص طور پر اپنے بچوں کومحفوظ انٹرنیٹ فراہم



راؤٹر کی کنفگریش میں تبدیلی درکار ہوتی ہے۔ لیکن Simple کے ہوتے ہوئے آپ کو پریشان ہونے کی ضرورت نہیں۔

DNSCrypt کے ہوتے ہوئے آپ کو پریشان ہونے کی ضرورت نہیں۔

میر پروگرام آپ کی ڈی این ایس کی درخواستوں کو بالکل محفوظ بنا دیتا ہے اور ہیکرز کے لیےان تک پہنچناممکن نہیں رہتا۔

github.com/bitbeans/SimpleDnsCrypt



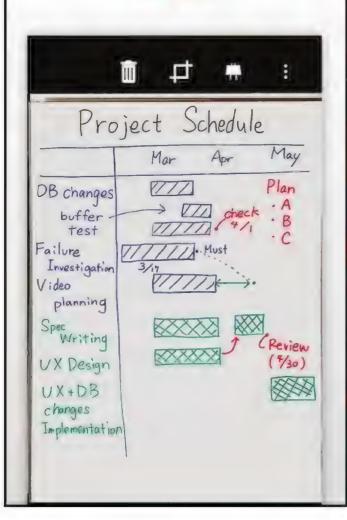
جب آپ کوئی ویب سائٹ کھولتے ہیں تو دیکھا ہوگا کہ ایڈریس لکھنے کے بعد اور ویب سائٹ کے کھلنے سے قبل ایک مختصر سے وقفہ ہوتا ہے۔ دراصل اس دوران ویب براؤزر، ڈی این ایس یعنی ڈومین نیم سسٹم سے رابطہ کر کے بیہ پوچھتا ہے کہ اس ویب ایڈریس کو کھو لنے کے لیے س آئی پی ایڈریس سے رابطہ کہا جائے۔

یہ سب کچھ پلک جھیتے میں ہوجا تا ہے اس لیے صارفین اس چیز پر توجہ ہیں دیتے۔اس کام کے لیے صارفین اپنے انٹرنیٹ فراہم کرنے والی کمپنی کاڈی این ایس سروراستعال کرتے ہیں۔اس کی بھی کنفگریشن پہلے سے طے ہوتی ہے،اس لیے عام صارفین اس سے بالکل بے خبر ہوتے ہیں۔

لیکن آپ کو پتا ہونا چاہیے کہ ہیکرز آپ کی ویب سائٹ کھولنے کی اس درخواست کو چی میں سے اُ چیک کر جان سکتے ہیں کہ آپ کس ویب سائٹ کو دیکھنا چاہتے ہیں اور آپ کواس کی بجائے کسی غلط ویب سائٹ پر بھیج سکتے ہیں۔

Network	Cards		Show hidden cards
The first resolve	Resolver 127.0.0.1:53 +- 🖃		ry Resolver (127.0.0.2:53) olver (optional)
Resolver	DNSCrypt.eu Holland	Resolver	DNSCrypt Randomizer 02 - d0wn
Server Address	176.56.237.171	Server Address	185.14.29.140
Name (FQDN)	2.dnscrypt-cert.resolver1.dnscrypt.eu	Name (FQDN)	2.dnscrypt-cert.random2.d0wn.biz
Public Key	67C0:0F2C:21C5:5481:45DD:7CB4:6A27:1A	Public Key	9112:338E:7D0B:5E78:B792:9BB6:1B75:488
DNSSEC	y	DNSSEC	×
No Logs	✓	No Logs	✓

We can clean it up for you.



اليي صورتِ حال ميں آپ کے فون میں کوئی اسکینر ایپ موجود ہونی چاہیے۔ مائیکروسافٹ کی ایپلی کیشن (Office "بتفس لينس) (Lens) ایک بہترین ایلی کیشن ہے۔ آفس لینس کے انسٹال ہونے کی وجہ سے مجھیں ایک بہترین اسکینر آپ کی جیب میں موجود ہے۔

یہ ایلی کیشن کئی خوبیوں سے لیس ہے مثلاً جب آپ کسی کاغذ کو یاحتیٰ کے وائٹ بورڈ کو اسکین کرتے ہیں تو بہ خود بخو دمطلوبہ ایرے کا تعین کرسکتی ہے تا کہ

اس کے اردگر دموجود غیر ضروری چيز يں اسكين نه ہوں۔ اس کے بعد بیصرف درکار چیز کو اسکین کر کے آپ کے سامنے پیش کردیتی ہے جسے آپ یی ڈی ایف اور jpg فارمیٹ میں محفوظ كرسكتے ہيں۔

یبی نہیں اس میں OCR لیعنی آ پیٹیکل کریکٹر ریکگنا ئزیشن کی سہولت بھی موجود ہے۔ یعنی پیر تصوير ميں موجود شيكسٹ جاہے

ready to share. **Save** Office Lens Document 20 / 65 NE OneNote Default section OneDrive **PowerPoint**

Convert images into

editable documents,

وہ ہاتھ سے بھی کیوں نہ لکھا ہوکو اسکین کر کے پڑھ سکتی ہے تا کہ آ یہ بچھ لکھ کر تلاش کریں توفوراً درست اسکین کی ہوئی تصویر آپ کے سامنے پیش کرد ہے۔ آفس لینس میں اسکین ڈاکیومنٹس ون ڈرائیو پراپ لوڈ بھی کیے جاسکتے ہیں۔ یہ ایپ اینڈروئیڈ، آئی اوایس اور ونڈوز نون صارفین کے لیے مفت موجود ہے۔

رسیدی کم ہونے کی پریشانی ختم کریں، اپنی جیب میں اسكينرركص

Scan receipts, business cards and any documents.



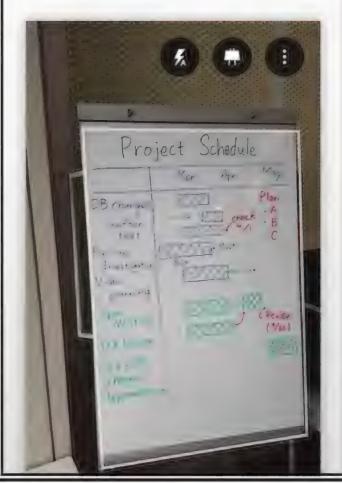
آج کل جگه جگه ہر چیز کی خریداری پررسیدیں ملتی ہیں،جو ا كثر بعد ميں ضرورت بھی پر تی ہیں اس لیے ہم انھیں سنجال کر ر کھتے ہیں۔

مجھی بینک میں کچھ پیسے جمع کرائیں تو اس کی رسید، بھی کسی اسٹور سے سامان خریدا تو اس کی رسید، مجھی فلیٹ کی مینظیننس کی فیس دی تو اس کی رسید۔ اور

میجھ ہونا بولیا بٹی بلز توا دا کرنے ہی ہوں گے، یانی، گیس، بجلی اور انٹرنیٹ وغیرہ کے بلزجمع کراان كو تجمى بطور ثبوت اپنے پاس محفوظ رکھنا پڑتا ہے۔

اس طرح دستاویزات کا ایک پلندہ جمع ہو جاتا ہے اور ہمیں انھیں کھونے سے ڈرتے بھی ہیں كيونكه فيجھ پتانهيں كب ان كى ضرورت پڑجائے۔

Scan whiteboards in meetings and classrooms.



کمپیوٹر پراینڈ روئیڈ کے مزیفراہم کرنے والانیا اور بہترین پروگرام

اینڈروئیڈاس وقت بلاشہ دنیا کاسب سے زیادہ پسند کیا جانے والا آپریٹنگ سے ۔ لاتعداد گیمزاورا پیلی کیشنز کی وجہ سے اینڈروئیڈا نتہائی دلچیسی کا مرکز بن چکا ہے۔ اسی لیے اب ایسے ڈیسک ٹاپ پروگرامز بھی بن رہے ہیں جن کی مدد سے اینڈروئیڈ جیسا ماحول بی سی برحاصل کیا جاسکتا ہے۔

اس حوالے سے بلیواسٹیکس (Bluestacks) سب سے معروف پروگرام ہے۔ اس کے علاوہ ایک اور پروگرام ''کو پلیئر'' (KoPlayer) بھی کافی معروف ہے۔ اس کے علاوہ ایک اور پروگرام ''کو پلیئر'' (معروف ہے جس کا تجزیہ ہم کمپیوٹنگ میں شائع کر چکے ہیں۔

ایسے تمام پروگرامز کی کوشش ہوتی ہے کہ وہ بلیواسٹیکس سے بہتر ہول، کیونکہ بلیواسٹیکس ایک بھاری بھر کم پروگرام ہے جسے کام کرنے کے لیے کافی زیادہ ہارڈ ویئر درکار ہوتا ہے۔

آیئے آپ کوایک ایسے نئے پروگرام سے متعارف کراتے ہیں جو واقعی میں بلیواسٹیکس سے کہیں بہتر، ہلکا بھلکا اور انتہائی مفید فیچرز کے ساتھ پیش کیا گیا ہے۔ اس پروگرام کانام ''میمو'' (MEmu) ہے۔

یہ پروگرام آپ ونڈوزسیون سے لے کرٹین تک پراستعال کر سکتے ہیں۔
آپ کے سٹم میں ایک جی بی ریم اور ایک جی بی کی ڈسک اسپیس موجود ہونی
چاہیے۔ جبکہ بلیواسٹیکس کو کام کرنے کے لیے اس سے ڈگنے ہارڈو بیئر کی
ضرورت ہوتی ہے۔

یہ پروگرام اینڈروئیڈرکٹ کیٹ اور اینڈروئیڈلولی پاپ دوور ژنز میں حاصل
کیا جاسکتا ہے۔ بیخاص طور پر ایبلی کیشن ڈیویلپر زحضرات کے لیے کار آمد ثابت
ہوسکتا ہے جوا پنی ایبلی کیشنز کو آز مانے کے لیے اسے استعمال کر سکتے ہیں۔

اس کی انسٹالیشن کے بعد آپ اسے بالکل ایک نے اینڈروئیڈ فون کی طرح سیٹ اپ کر سکتے ہیں۔

سب سے پہلے تو اپنے گوگل اکا ؤنٹ سے لاگ ان ہونا پڑے گا، اگر آپ

کے پاس گوگل اکا ؤنٹ نہیں ہے تو یہیں سے نیا اکا ؤنٹ بنا یا بھی جاسکتا ہے۔

اس کے بعد بنیا دی قسم کی سیٹنگر کرنے کے بعد بیر پروگر ام استعال کرنے کے بعد بیر پروگر ام استعال کرنے کے لیے تیار ہوگا، اسے آپ بالکل کسی اینڈروئیڈ فون یا ٹیبلٹ کی طرح استعال کر سکتے ہیں لیکن ماؤس کے ساتھ ۔ اگر آپ کا لیپ ٹاپ ٹے اسکرین ہے توسونے پر سہا گہ کا کام ہوجائے گا۔

اب آپ سوچ رہے ہوں گے کہ اس میں منفر دکیا ہے؟ تو جناب اس کے منفر د فیچرز بیہ ہے کہ اسے آپ ایک سے زائد بار الگ الگ ونڈوز میں چلا سکتے ہیں۔ یعنی ایک سے زائد اینڈروئیڈوہ بھی ایک ہی کمپیوٹر پر۔

اگر کسی ایپلی کیشن کی APK فائل آپ کے پاس موجود ہے تو بس اسے ڈریگ کرتے ہوئے اس میں ڈال دیں، یہ پروگرام آپ کے لیےوہ ایپلی کیشن

انسٹال کردےگا۔
بلیواسٹیکس آپ کوایک بند کمرے میں لاکھڑا کرتا ہے کیونکہ
اس کے ذریعے آپ پیسی میں موجود تصاویر یا وڈیوز تک
رسائی حاصل نہیں کر سکتے، اسی طرح بلیواسٹیکس کے ڈیٹا
تک بذریعہ پیسی بھی نہیں پہنچا جا سکتا، جب کہ میمو میں ایسا
نہیں ہے۔ اس میں دونوں طرف ڈیٹا کا تبادلہ کرنے کی
سہولت موجود ہے۔

www.memuplay.com





گرا فک ڈیزائننگ، ویڈیوایڈیٹنگ اور پوسٹ پروڈکشن کے میدان میں جناب عمران شنراد کا نام کسی تعارف کامختاج نہیں۔آپاس شعبے میں گزشتہ بندرہ سال ہے کام کررہے ہیں اوراس دوران مختلف تعلیمی وتر بیتی اداروں ہے بطوراستاد وابستہ رہے ہیں۔ مارفنگ ،نوئل ویڈیوکنورٹر اورگرافکس/ملٹی میڈیا ہے متعلق کئی سافٹ ویئر کے بارے میں آپ کی متعدد عملی اور ماہرانہ تحریریں ماہنامہ کمپیوٹنگ کے صفحات یرشائع ہوتی رہی ہیں؛جنہیں قارئین نے بے حدسراہا ہے۔ جناب عمران شنراد کے زیر تگرانی ''ہاؤس آف گرافس' (HoG) نے گزشتہ دوسال سے تربیت فراہم کرنے کے ساتھ ساتھ گرا فک ڈیزا کننگ/ملٹی میڈیا میں پیشہ ورانہ خدمات (پروفیشنل سروسز) بھی فراہم کرنا شروع کردی ہیں۔ یعنی اب جناب عمران شنر اداور ہاؤس آف گرافکس کی خدمات سے سے اس میدان میں طالب علموں کے علاوہ پروفیشنل

Get your work done before Deadline With satisfaction what you seek!

Print Solutions



Logos(2D\3D) Books\Magazines Flyers\Brochures Billboards Roll-up-Stands Stationary Miscellaneous

3D Solutions Architectural



Walkthroughs Interior Exterior 3D Stalls 3D Models **3D Animations** 3D Renders

WEB Solutions

افراداورادارے بھی متفید ہو سکتے ہیں۔



Static Websites Html & Css 3 **Email Ads News Letters** 2D Animations Presentations **Banners Animation**

رابط ہاؤس آف گرافنحس: 0311-2565660 ہراہ راست رابطہ عمران شنراد: 0334-5562974



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کرآپ حاصل کرسکتے ہیں، 2000روپے تک کاکیش پرائز

شارہ نمبر 122 کے سوالات کے درست جوابات

Archie Vint Cerf 0

ھ مصنوعی ذہانت کی سافٹ ویئر لائبریری

پہلاانعام محمد فرحان ، کرا جی

دوسراانعام جيتنے والے دس قارئين

اویس مختار، کراچی که زین زیدی، کراچی که زین زیدی، کراچی که تنویر عمر، کراچی که شیخ نوید، لا هور که محمد شیم محیدرآ باد که انعام الحق منصور، کراچی که ایم عاصم قادری، اسلام آباد که نسیم عباس آرائیس، لا هور که سلیم اختر، کراچی

1) انسٹا گرام ان میں سے سکمپنی کی ملکیت ہے؟

الليروساف الله الفاييك الفاييك المنكروسافك

2)loT کامطلب کیا ہے؟

انٹرنیٹ آفٹاؤن اکٹرنیٹ آفتھنگز کا نٹرنیٹ آفٹومورو

3) گوگل کروم ان میں سے کس پروجیکٹ کا سورس کوڈ استعمال کرتے ہوئے بنایاجا تاہے؟

اطلاع دیناہمارے لئے ممکن نہیں۔

پہلاانعام2000روپےنفتر (ایک انعام) دوسراانعام200روپےنفتر (10 انعامات)

		شاره مبر 123	انعامی کو پن برائے		
		(3	(2		جوابات: 1)
***************************************	••••••	فون نمبر	••••••	•••••	ام
					Ç
ر لعه ڈاک ارسال پیچیج	1,742003	ے''پوسیٹ ماکس نمبر 786،کرا	برای میل سیحت _{ی ما} د ' ماینامه کمیبومنگ	crm@computingpk.co	mer of

صرف کی بورڈ کی آواز تن کر پیکر جان سکتے ہیں کہ کون سا بٹن دہایا گیا ہے! 60

جب کوئی ماہر موسیقار کسی ڈھن کوسنتا ہے تو وہ با آسانی بتا سکتا ہے کہ کون سا سازندہ بے سُری موسیقی بجارہا ہے کیونکہ اُس کے کان موسیقی کے ہرنوٹ سے واقف ہوتے ہیں۔مثال کے طور پرایک موہیقی سے بے بہرہ فرد کے لیے بیانو محض ایک موسیقی بجانے والا آلہ ہے،جس پر بہت سارے بین موجود ہیں جو کہ مختلف آوازیں پیدا کرتے ہیں۔اگراس کی آنکھیں بندکر کے پیانو پرموجودکوئی بٹن دبایا جائے تو وہ بہیں جان یا تا کہ دراصل کون سابٹن دبایا گیا ہے کیونکہ وہ ہربٹن سے نکلنے والی آ واز کونہیں پہچانتا۔اس کے برعکس ایک ماہر موسیقار پیانو

كے ہربٹن سے نكلنے والى موسيقى ليعنى نوٹ سے آگاہ ہوتا ہے، وہ آتكھيں بند کر کے بھی پہچان سکتا ہے کہ کون سی ڈھن چھیڑی گئی ہے۔

آپ کوبیٹن کرجیرت ہوگی کہ آپ کے کمپیوٹر کے کی بورڈ کے ساتھ بھی یہی سائنس کارفر ما ہے۔ بظاہر ہم کچھ ٹائی کرتے ہوئے محض " فِك فِك" كى آواز سنتے ہيں ليكن ايسانہيں ہے۔ ہربٹن اپني منفرد آواز کا ما لک ہے اور کوئی ان آواز وں کو بچھنے والا ماہر انھیں س کر بتا سکتا ہے کہ کی بورڈ پر کیاٹائپ کیا گیا۔

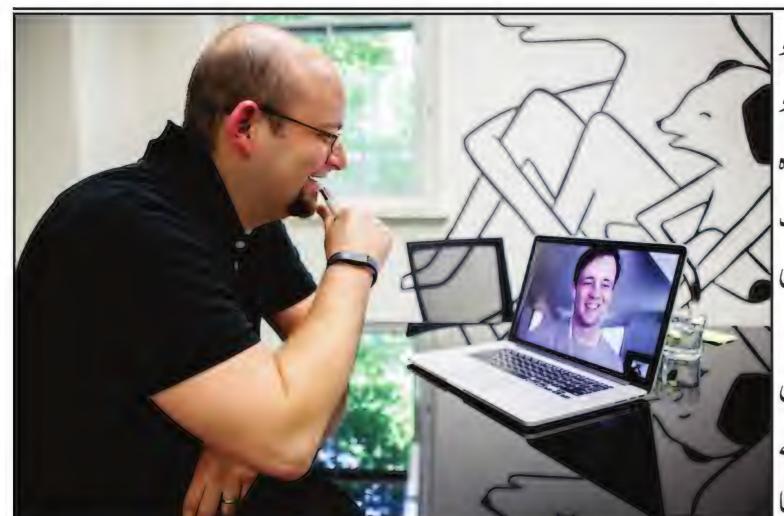
اگرچہ ہرنسی کے ٹائپ کرنے کا اندازہ الگ ہوتا ہے اور مختلف

كمپنيوں كے بنائے ہوئے كى بورڈ زنجھى مختلف آوازيں پيدا كرتے ہيں مثلاً ايپل میک بک پروکے کی بورڈ پرموجود T کا بٹن دیگر کمپنیوں کے بنائے ہوئے کی بورڈ کے مقابلے میں مختلف آواز پیدا کرتا ہے، کیکن حیرت کی بات بیہ ہے کہ یہی T اینے پڑوس میں موجود R کے بٹن سے بھی مختلف آواز نکالتا ہے۔جس سے ثابت ہوتا ہے کہ دراصل کمپیوٹر کی بورڈ پرموجود ہربٹن اپنی الگ آواز کا مالک ہوتا ہے اورایک دفعہ انھیں سمجھنے کے بعد صرف ٹائینگ کی آوازس کریہ جانا جاسکتا ہے کہ کیا لکھاجارہاہے۔



برانے شمارے، انتہائی کم قیمت پردستیاب ہیں!

ما ہنامہ کمپیوٹنگ کے پرانے شارے بھی نئے شاروں کے طرح بے حدیبند کئے جاتے ہیں۔ کمپیوٹنگ یا کتان کے اُن چند گئے چنے رسائل میں گنا جاتا ہے جن کی شیف لائف چند ماہ تک محدودنہیں بلکہ کئی سال بعد بھی اس کے سابقہ شارے نئے شاروں کی طرح پڑھے جاتے ہیں۔ہمیں ہرروز کئی قارئین کی فون کالز اورای میل پیغامات موصول ہوتے ہیں جن میں پرانے شاروں کے بارے میں دریافت کیا جاتا ہے۔اگر چے ہمارے پاس شاروں کی تعدا دروز بروز محدود ہوتی جارہی ہے،لیکن ہم ابھی تک پرانے شاروں کے لئے اپنی بچت اسکیم جاری رکھے ہوئے ہیں۔اس بچت اسکیم کے تحت آپ جنوری 2013ء سے جولائی 2016ء تک کوئی بھی 12 منفرد شارے صرف 400 رویے کی معمولی رقم کے عوض حاصل کر سکتے ہیں جبکہ 20 شاروں کا سیٹ صرف 600 روپے میں دستیاب ہے۔آپ بیرقم بذریعہ نی آرڈر،ایزی پیسہ یا بینکٹرانسفرہمیں ارسال کرسکتے ہیں۔منی آرڈر بنام'' ماہنامہ کمپیوٹنگ''، 57 پریس چیبرزآئی آئی چندریگرروڈ ارسال کئے جاسکتے ہیں۔کیش آن ڈیلیوری کی سہولت بھی دستیاب ہے تاہم اس صورت میں ایک سورویے اضافی اداکرنے ہونگے۔اس سلسلے میں مزیدرہنمائی کے لئے 0342-2507857 پر کال یا ایس ایم ایس سیجئے۔ اس کے علاوہ آپ crm@computingpk.com پرای میل بھی کرسکتے ہیں۔



کمپیوٹنگ میں ہی آپ نے وہ تہلکہ خیز رپورٹ پڑھی ہو گیجس میں ہم نے ذکر کیا تھا کہ ماہرین نے کمپیوٹر میں موجود پنکھے سے ڈیٹا جُرانے کا کا میاب تجربہ کیا ہے تو اس بار کی تازہ رپورٹ مزید تشویش ناک ہے کہ کوئی ماہر ہیکر آپ کی ٹائینگ کی آوازس کر آپ کا پاس ورڈ ودیگر ٹائپ کی گئی چیزیں بھی حان سال م

اس تحقیق میں پتا چلا کہ ہیکرز اگر جانتے ہوں کہ آپ کس کمپنی کا کی بورڈ استعال کررہے ہیں تو وہ صرف بیٹن دبانے کی آواز سن کر 90 فیصد درست اندازہ لگا سکتے ہیں کہ کون سا

بٹن دبایا گیا۔ اگران کے پاس بیمعلومات نہ بھی ہوتو کسی عوامی مقام پر کسی کو ٹائپ کرتے ہوئے دیکھ کر بھی وہ 40 فیصد تک درست اندازہ لگا سکتے ہیں کیونکہ کی بورڈ پرموجو دبٹن ایک خاص ترتیب میں موجود ہوتے ہیں اور اس ترتیب کو سمجھ کر حرکت کرتی انگیوں سے بھی ٹائپ کیے گئے الفاظ کو جانا جا سکتا ہے۔

اس سے بل کمپیوٹر صارفین ایسے Keylogger پروگرامز سے فائف رہتے تھے جوان کا ٹائپ کیے ہوئے ہر لفظ کونوٹ کرسکتا ہے کیان اب بات اس سے بھی آگے بڑھ چکی ہے۔ کی لاگر کمپیوٹر میں نصب کرنے کے لیے ہیکر کو کمپیوٹر تک رسائی درکار ہوتی ہے۔ دوسری جانب اگر کمپیوٹر میں کوئی اینٹی وائر س نصب ہے تو وہ پلک جھیکتے ہی کی لاگر کو پکڑ لے گا۔ اس لیے بی جملہ اب زیادہ کارگر نہیں رہا۔ ایسی صورت میں ہیکروں کے لیے کی بورڈ پر بٹن دبانے کی آ واز سے ٹائپ کیے ایسی صورت میں ہیکروں کے لیے کی بورڈ پر بٹن دبانے کی آ واز سے ٹائپ کیے کئے الفاظ کا اندازہ لگانا آ سان کام معلوم ہوتا ہے۔ مگر اس تکنیک کو استعمال کرنے مائیک آ سے کے لیے بھی ہیکرکا کمپیوٹر کے قریب موجود ہونا ضروری ہے یا پھر اس نے کوئی خفیہ مائیک آ سے کے کمپیوٹر کے قریب نصب کر رکھا ہو۔

لیکن اب اس نئ تحقیق کے بعد ایسا ضروری نہیں رہا۔ اب اگر آپ اسکائپ،
گوگل ہینگ آؤٹس یا کسی بھی وائس اوور آئی پی پروگرام کے ذریعے بات چیت
کرتے ہیں تو اس دوران اگر آپٹا ئینگ کریں تو کال کی دوسری جانب موجود فرد
جو کہ ہیکر ہوسکتا ہے ، خاصی در شکی کے ساتھ اندازہ لگا سکتا ہے کہ آپ نے کیا ٹائپ

Gene Tsudik جو استحقیق کے شریک مصنف ہیں ، کہتے ہیں کہ

ضروری نہیں کہ آپ اسکائپ پر ہمیشہ ہی اپنے عزیز وا قارب یا قابل ہھروسہ
لوگوں سے بات کرتے ہوں۔اب سوچیں کہ ایک وکیل اپنے مخالف وکیل سے
کیس کے متعلق یا کسی ملک کا سفارت کار دوسرے ملک کے سفارت کا رسے یا
پھر دو کاروباری حریف اسکائپ پر بات چیت کررہے ہوں تو ایک دوسرے پر
بھروسہ کرنا دشوار ہوگا۔ یم ممکن ہے کہ دوران گفتگو ایک جانب سے ٹائپ کیے
گئے حروف کی آواز دوسری جانب ریکارڈ کی جارہی ہوتا کہ بعد میں ان کا تجزیہ
کرکے دیکھا جائے کہ خالف فرد کیا ٹائپ کررہا تھا۔

ہیکر کے لئے ضروری ہے کہ وہ جانتا ہو کہ ٹائپ کرنے والا شخص ٹائپ کس انداز سے کرتا ہے۔ تکنیکی زبان میں کہیں تو اس شخص کی ٹائیپنگ پروفائل ہیکر کے پاس ہونی چا ہیے۔ بصورت دیگراس کے لئے بٹن کی آ واز سے ٹائپ کیا گیا حرف جاننا بے حدد شوار ہے۔ ساتھ ہی ہیکر کوشین لرنگ تکنیک کا بھی استعمال کرنا ہوگا۔ محقق کہتے ہیں کہ اس طرح ہیکر 7. 91 فیصد در شکل کے ساتھ حروف کا اندازہ لگا سکتا ہے۔

اور ہاں، اس حملے سے بچنے کا آسان ترین حل بیہ ہے کہ آپ اسکائپ پر گفتگو کرتے ہوئے ٹائپ ہی نہ کریں۔

DOCAOR

پی سی ڈاکٹر کے لئے اپنے سوالات editors@computingpk.comپرارسال کیجیے یاہمارے فیس بک فین پہنچ پر بذریعہ ذاتی پیغام ارسال کیجیے۔ کسی پوسٹ پر تبصر سے کی صورت میں کئے گئے سوالات پر توجہ نہیں دی جاتی کمپیوٹنگ میں صرف چند منتخب سوالات اوران کے جوابات ہی شائع کئے جاتے ہیں

سوال: میری کمپنی میں جتنے بھی کمپیوٹر ہیں، ان میں موجود ایکسل اور ورڈ کی فائلیں کر پٹ ہوگئی ہیں اور ان کے ایکسٹینٹن odin. میں تبدیل ہو گئے ہیں۔ کیا انہیں ٹھیک کرنے کا کوئی حل ہے؟

میراکمپیوٹر CERBER وائرس سے متاثرہ ہو گیا ہے۔ تمام اہم فائلوں کا ایسٹینٹ تبدیل ہوکر cerber. ہو گیا ہے۔ کیاان فائلوں کوریکورکرنے کا سوال: کوئی طریقہ ہے؟

جواب: آپ دونوں احباب نے جوسوال پو چھاہے، اس کی نوعیت ایک ہی جیسی ہے۔ آپ دونوں کا ڈیٹارانسم ویئر (Ransomware) کی وجہ سے انگریٹ ہوائیں ہوگیا ہے۔ ہم کمپیوٹنگ میں رانسم ویئر کے حوالے سے اپنے قارئین کوئی بار خبر دار کر چکے ہیں۔ بیدوائرس اس اعتبار سے خطرناک ہیں کہ بیخالصتاً صارف کو مالی نقصان پہنچانے کے لئے بنائے گئے ہیں۔ بیآپ کے قیمتی ڈیٹا کو ایک طاقتو رالگورتھم کے ذریعے اِنکریٹ (encrypt) کردیتے ہیں۔

DECRYPT MY

Dich cerbs

OjkKC-nifs.cerbs

OjkKC-nifs.cerbs

OjkKC-nifs.cerbs

OjkKC-nifs.cerbs

OjkKC-nifs.cerbs

DiGf3mzEar.cerb

DiGf3mzEar.cerb

OphfAZA4_wA.ce

wsfh6VhkSs.cerl

wwcxLuXpE6.ce

wwcxLuXpE6.ce

YnUooIHXf8.cer

OphfAZA4_wA.ce

#

# DECRYPT MY FILES #.html	2016-03-05 17:55	2 KB
# DECRYPT MY FILES #.txt	2016-03-05 17:55	1 KB
# DECRYPT MY FILES #.vbs	2016-03-05 17:55	1 KB
0jkKC-nIfS.cerber		5 KB
73eIbQ21uQ.cerber		1 KB
☐ DiGf3mzEar.cerber		141 KB
gHfAZA4_wA.cerber		49 KB
wsfh6VhkSs.cerber		7 KB
wwcxLuXpE6.cerber		14 KB
YnUo0IHXf8.cerber		24 KB
vaBCPGKBDU.cerber		2 KB

کام کانہیں ہوتا۔ بیدوائرس ڈیٹا کوڈی کر پٹ کرنے کے لئے آپ سے تاوان طلب کرتا ہے۔ تاوان کی رقم چندڈ الرسے لے کر چند ہزارڈ الرتک ہوسکتی ہے۔ آپ کے کیس بھی میں رانسم ویئر آپ کا ڈیٹاانکر پٹ کر کےاسے بحال کرنے کے لئے تاوان طلب کررہا ہے۔

چونکہرانسم ویئر ڈیٹا کوائکر پیٹ کرنے کے لئے انتہائی طاقتو رالگورتھم استعال کرتے ہیں، اس لئے ان کا انکر پیٹ کیا ہوا ڈیٹا کسی بھی طرح بحال نہیں کیا جا سکتا۔ ایسی کوئی بھی کوشش یا کسی بھی سافٹ ویئر کی خریداری وقت اور پیسے کا ضیاع ہے۔ بعض لوگ ان کے جھانسے میں آکر تا وان کی رقم (جو بٹ کو ائنز کی شکل میں لی جاتی ہے) اداکر دیتے ہیں۔ لیکن اس کے باوجودان کا ڈیٹا بحال نہیں ہوتا۔ اس لئے ہمارا برادرانہ مشورہ یہی ہوگا کہ آپ ڈیٹا کو بحال کرنے کے لئے تا وان کی رقم ادانہ کریں۔ جو ڈیٹا انکر پیٹ ہوگیا ہے، اسے ضائع سمجھیں اور ہار ڈیٹر ائیوکو کمل طور پر فارمیٹ کرکے دوبارہ آپریٹنگ سٹم کی انسٹالیشن کریں۔ مائیکر وسافٹ ونڈوز کی انسٹالیشن کے بعد فی الفورکوئی اچھا اینٹی وائرس نصب کریں۔ کیونکہ رانسم ویئر سے آپ کو بچانے کی صلاحیت صرف اینٹی وائرس ہی میں ہے۔ نیز ،اگر آپ نے متاثرہ کم بیوٹر کے ساتھ کوئی فلیش ڈرائیو یا کوئی دوسری ہارڈ ڈرائیو جوڑی تھی تو اس میں سے کوئی بھی فائل کا پی کرنے سے پہلے اسے اینٹی وائرس سے کمل اسکین کریں۔

کیا آپ آف لائن نیوی گیشن کے لیے سی مفت سافٹ ویئر کا بتا سکتے ہیں؟ سوال:

انعام الرجمان، فيس بك

گوگل میپ سے بہتر مفت نیوی گیشن ایپلیکیشن شائد ہی کوئی ہو۔ جتنے بھی اینڈ روئیڈ فون ہیں ، ان میں گوگل میپ ایپلیکیشن موجود ہوتی ہے۔ آپ نے

Lahore Lahore Pakistan **Lahore Grammar School** 32nd St, Karachi, Pakistan Lahore Radio

Lahore

خصوصاً آف لائن نیوی گیشن کا پوچھا ہے بعنی انٹرنیٹ کی غیرموجود گی میں بھی نیوی گیشن کی سہولت _ گوگل میب میں آف لائن نیوی گیشن کی سہولت بھی بخو بی موجود ہے لیکن آف لائن نیوی گیشن کے کام کرنے کے لیے ضروری ہے کہ آپ نے نقشے کا ڈیٹا پہلے ڈاؤن لوڈ کررکھا ہو۔ بیرگوگل میب میں آف لائن ایر یا کہلاتا ہے۔موبائل ڈیٹا کنکشن کے ذریعے گوگل میپ کو نیوی كيشن كواستعال كرنابعض اوقات ممكن نهيس ہوتا يا چھر يہ بہت مہنگا سودا ہوتا ہے۔اس ليےا گرآ پ کسی علاقے /شہر میں نیوی گیشن کا استعمال تو اتر سے کرتے ہیں تو بہتر ہے کہ آپ اس علاقے کا

نقشه ہی ڈاؤن لوڈ کرلیں۔

اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آف لائن ایر یا ڈاؤن لوڈ کیسے کیا جائے۔اس کے ليے آپ گوگل ميپ ايپلي کيشن ڪھوليس اور اس بات کويقيني بنائيس که آپ انٹرنيٺ سے جڑے ہوئے ہیں ۔ساتھ ہی ہے بھی ضروری ہے کہ آپ اپنے گوگل ا کاؤنٹ سے گوگل میپ پر لاگ اِن ہوں۔ بہتر ہے کہ بیمل وائی فائی کنکشن پر کریں کیونکہ جتنا بڑا علاقہ آپ منتخب کریں گے، اس کے ڈیٹا کا سائز بھی اتنا ہی زیادہ ہوگا۔ بیکئ سومیگا بائٹس تک بھی ہوسکتا ہے۔

اب جس علاقے/شہر کو آف لائن ڈاؤن لوڈ کرنا ہو، اس کا نام سرچ بار میں

ٹائی کریں۔ گوگل میں آپ کے

ٹائپ کیے ہوئے لفظ کے مطابق شہر/علاقہ تلاش کرکے آپ کوفہرست دکھائے گا۔ آپ فہرست میں سے مطلوبہ علاقے/شہر کومنتخب کریں۔ گوگل میپ آپ کو اس شہر کے نقشے پر لے جائے گا۔ آپ نیچے جہاں Direction اور Route کھاہے، وہی موجود شہر/ علاقے کے نام پر ٹیپ کریں ۔ اگلی اسکرین پر آپ کو Download کھنظر آئے گا۔آپاس پر ٹیپ کریں۔ لیجئے ،کام تقریباً مکمل ہو گیا۔اب آپ جیسے اپنے فون میں تصاویر کوچھوٹا اور بڑا کرتے ہیں ، ویسے ہی نقشے کو بھی چھوٹا بڑا کر کے نیلے باکس کے اندراس طرح سادیں کہ صرف وہی علاقہ آپ نیلے باکس میں نظر آئے جومطلوب ہے۔آپ اس باکس کے بنچے دیکھیں گے کہ گوگل میپ آپ کو بتار ہا ہوگا کہ اس ڈیٹا کا مجموعی سائز کتنا ہے۔ اب آپ Download کے بٹن پرٹیپ کریں۔اس کے ساتھ ہی ڈاؤن لوڈ نگ کاعمل شروع ہوجائے گا۔ جب ڈاؤن لوڈ نگ مکمل ہوجائے تو پھرآپ گوگل میپ کے ذریعے بغیر انٹرنیٹ بھی ڈاؤن لوڈ کیے ہوئے علاقے میں نیوی گیشن کی مدد لے تکیں گے۔

Lahore is the capital city of the Pakistani

province of Punjab. It is the second largest and most populous city in Pakistan, after Karachi,...



Googleرائيوند

Lahore



کمپیوٹنگ میگزین کی بیامتیازی خوبی ہے کہ بیاسپے سالانہ خریداروں کوسابقہ شاروں کو ڈاؤن لوڈ کرنے اور ارسال کئے گئے تازہ شاروں کی تفصیلات جاننے کی سہولت بھی دیتا ہے۔ ہماری ویب سائٹ کے اس جھے پر سالانہ خریداروں کے لیے 45 سے زائد گزشتہ شارے یی ڈی ایف فارمیٹ میں دستیاب ہیں۔ بیشارے ہماری ویب سائٹ کے ایسے جھے میں موجود ہیں جن تک صرف سالانہ خریداروں کو ہی رسائی دی جاتی ہے۔ اپنی ویب سائٹ کے اس حصے کوہم نے ''ایریا 51''کانام دے رکھاہے۔

اگرآپ بذریعه کیش آن ڈیلیوری (وی یی) سالانه خریدار بنتے ہیں تو آپ کی ادا کردہ رقم ہم تک منی آرڈر کی شکل میں پہنچتی ہے جس میں کچھدن/ ہفتے لگ جاتے ہیں،البتہ بینک یاموبائل منی ٹرانسفر کے ذریعے فوری رقم ہم تک پہنچ جاتی ہے۔رقم موصول ہوتے ہی ہم صارف کا ایریا 51 پراکاؤنٹ بنا کر بذریعہای میل یوزرینم اور یاس ورڈ ارسال کر دیتے ہیں۔ جہاں سالانہ خریداری کے حوالے سے تمام معلومات اور گزشتہ شارے یی ڈی ایف فارمیٹ میں ڈاؤن لوڈ نگ کے لیے موجود ہوتے ہیں۔سافٹ کا پیز بذریعہ سی ڈی یا ڈی وی ڈی ارسال نہیں کی جاتیں۔ یادرہے کہ یہ بوزر نیم/ پاس ورڈ صرف اس وقت تک کارآ مدہے جب تك آپ كى سالان خريدارى فعال ہے۔ ماہنام كمبيوٹنگ اس طرح آن لائن سلم کے ذریعے سالانہ خریداروں کو سہولیات فراہم کرنے والا پہلا ادارہ ہے۔آیئے آپ کو مجھاتے ہیں کہ ایریا 51 کو کیسے استعمال کیا جاتا ہے۔

ايريا 51 لاگ إن يجي

اگرآپ سالانه خریدار ہیں تو آپ کو بذریعہ ای میل اپنی لاگ اِن تفصیلات مل

چکی ہوں گی۔ ایر یا 51 لاگ إن كرنے كے ليے اپنے ویب براؤزر میں درج ذيل ربط كھول كيس:

http://www.computingpk.com/area51/ ہرسالانہ خریدار کو یقین طور پر لاگ اِن تفصیلات خود کارنظام کے تحت ای میل اور SMS بھی کی جاتی ہیں۔بعض اوقات ای میل ان باکس میں جانے کے بجائے اسپیم یا جنک فولڈر میں چلی جاتی ہے،اس لیے اسپیم فولڈر/ جنک فولڈر کو



بھی دیکھتے رہیں۔

اگرآپ اپنی لاگ اِن تفصیلات گم کر چکے ہیں تو آتھیں دوبارہ حاصل کرنے کے لیے crm@computingpk.com پرای میل کریں۔

ا پنی ڈاک کی تفصیل جانیے

میگزین تیار ہوتے ہی تمام سالانہ خریداروں کو ایک ساتھ بذریعہ رجسٹرڈ

ڈاک بھیج دیا جاتا ہے۔فرض کریں اگر آپ کا شارہ ابھی تک موصول نہیں ہوا تو آپ کوکہیں بھی رابطہ کرنے کی ضرورت نہیں، بلکہ اپنے ایریا 51 اکا ؤنٹ میں لاگ إن موكر Postage كے حصے ميں آ جائيں۔

یہاں آپ کی بوتیج کی تمام تفصیلات موجود ہوں گی کہس کس تاریخ کوآپ کو شارہ ارسال کیا گیا اور اس کا رجسٹری نمبر کیا ہے۔ اگر آ یسمجھیں کہ شارہ کافی دن پہلے بھیجا گیا تھا اور ابھی تک آپ کوموصول نہیں ہوا تو آپ رجسٹری نمبر نوٹ کر اینے ڈاکھانے میں اس حوالے سے استفسار کریں۔ یا درہے کہ رجسٹرڈ ڈاک آپ تک پہنچانے کے لئے ڈاکیا آپ سے کوئی رقم لینے کا مجاز نہیں۔

جس سے آپ اندازہ لگا سکتے ہیں کہ صرف 12 شاروں کی قیمت 960رو یے بنتی ہے علاوہ ڈاک خرچ و پیکنگ لیکن سالانہ خریداروں سے رعایتی رقم 825 رویے وصول کرنے کے باوجود انھیں پرانے 50 شارے ڈاؤن لوڈ کرنے کی سہولت مفت دی جاتی ہے۔

ہم اپنے قارئین سے اُمیدر کھتے ہیں کہوہ ان شاروں سے مستفید ضرور ہوں کیکن صرف اپنے ذاتی استعال تک محدود رکھیں۔ پیقشیم کرنے کے لئے ہرگز نہیں ہیں۔ ماضی میں کچھاحباب کی جانب سے تازہ شاروں کی بی ڈی ایف تقسیم كرنے سے ادارے كوشديد مالى نقصان پہنچاتھا اسى ليے تازہ شارہ ايريا 51 پر

اپلوڈ کرنے کاعمل روک دیا گیا۔ ایریا 51 پرلاگ إن ہونے کے بعدان شاروں کوڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے آپ Downloads کے ٹیب پر کلک کریں، تمام دستیاب شارے آپ کے سامنے ہوں Postage Details گے۔ان کا فائل سائز متفرق ہوتا ہے جو 10 میگا بائٹس Postage Date Issue Method Postage # 22-Sep-2016 Sep 2016 Registry 625 سے ساٹھ میگا بائٹس تک ہوسکتا ہے۔ ڈاؤن لوڈ کرنے کے 08-Aug-2016 Aug 2016 672 Registry 13-Jun-2016 Jul 2016 Registry 776 لیے کسی ڈاؤن لوڈ منیجر کا استعمال نہ کریں۔ورنہ ڈاؤن لوڈ 25-Apr-2016 Apr 2016 Registry 1077 24-Mar-2016 Mar 2016 1284 Registry ہونے والے شارے کھلنے سے انکار کرسکتے ہیں۔ ان 18-Feb-2016 Feb 2016 1357 Registry 28-Jan-2016 Jan 2016 VPL # 166 Registry شاروں کو پڑھنے کے لیے آپ کسی بی ڈی ایف و بوورمثلاً

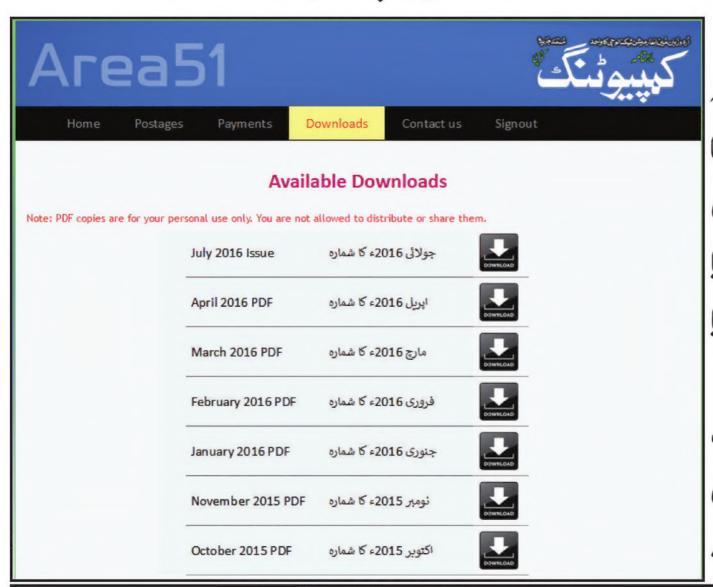
Status Slip Not Available POSTED POSTED Not Available POSTED Not Available POSTED Not Available Not Available POSTED POSTED Not Available POSTED Not Available

FoxIt Reader یا ایڈونی ایکروبیٹ کی ضرورت ہوگی۔

يرانے شارے ڈاؤن لوڈ کریں

کمپیوٹنگ اس وقت پاکستان کا واحدمیگزین ہے جواپنے سالانہ خریداروں کو برانے شارے مفت ڈاؤن لوڈ کرنے کی سہولت دیتا ہے۔ تاہم یہاں بہ بات یا در کھنے کی ضرورت ہے کہ بیرایک اضافی اور مفت سہولت ہے۔ تازہ ترین شارہ اس جھے میں اب لوڈ نہیں کیا جاتا اور نہائی کوئی مدت مقرر ہےجس کے بعد شارہ اب لوڈ کر دیا -152 6

اس وفت ایریا 51 پر بچاس کے قریب شارے ڈاؤن لوڈ نگ کے لیے موجود ہیں، جن کی قیمت اندازاً 3000 رویے سے زائد بنتی ہے۔اس وقت کمپیوٹنگ کے ایک شارے کی قیمت 80 رویے ہے





یا کستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی

اشرف نيوزا يجنسي، كميڻي چوك، اقبال روڙ

پیثاور زرباغ خان نیوزایجنٹ، چوک یا دگار

حيررآ باد

مهران نيوزا يجنسي

- * سرگودها: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈیو، بلاک نمبر 10، پھے منڈی روڈ
 - * سرگودها: پاکستان نیوزایجنسی ،نز دگول چوک، پیهمنڈی روڈ
 - * سكھر:الفتح نيوزاليجنسي،مهران مركز
 - * سیالکوٹ:علمی مرکز،ار دوبازار
 - * صادق آباد: چوہدری نیوزایجنسی ، ریلوےروڈ
- * كوث ادو: عابد شاير فروش، بالمقابل بس اسٹينڈ، كوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ
 - * تجرات: پاکستان بک سروس، 30، اُردوبازار
 - * گجرات: خالد بک ڈپومسلم بازار
 - * گلگت: نارتھ بکس، مدینه سپر مارکیٹ
 - * مظفر گڑھ: محمد عبدالطیف بلوچ نیشنل نیوزایجنسی ،قنوان چوک
 - *** میانوالی: محمد**ی نیوزایجنسی، لاری اڈہ
 - * واه كينك: خوشبود انجسٹ سينٹراينڈ لائبريري،نواب آباد
 - * واه كينك: حبيب الله قمر، ميلا د چوك
 - * وزیرآ باد: نوید نیوزایجنسی، ریلوے بکسٹال
 - * ہارون آباد: خالد مسعود بزمی ، بزمی انٹریر ائز ز ، نز د بلدیہ آفس

مهرباني هميب اسنمبر يرمطلع فرمائين

0342-2507857

گلستان نیوزایجنسی ، فریئر مارکیٹ

گلزار نیوزایجنسی ،اخبار مارکیٹ

لاہور

چو ہدری امانت علی اینڈسنز

رحيم يارخان

- * آزاد کشمیر: اعظم نیوزایجنسی،میال محدرودی،میر پور
- ***احد بورایس؛ اسلامی کتب خانه، نز دگرلز هائی اسکول، ڈسٹر کٹ بہاول بور**
 - ***احد پورشرقیه: اسلامی کتب خانه شلع بهاولپور**
 - *اوكاره: رحمت بك اسٹال ، نز در يلوے بل
 - * بنول: امير جان نيوزايجنسي، چوک بازار، ضلع بنول
 - * بېاولنگر: دولت خان نيوزايجنسي ،ار دوبازار، بېاولنگر
 - * تله گنگ: گلوبل كمپيوٹرسينٹر، اولٹربس اسٹينٹر، ڈسٹر كٹ چكوال
 - * تربت: یاک نیوزایجنسی، مین روڈ
 - * جھنگ: شیخ محرحسین نیوزایجنٹ،فوارہ چوک، جھنگ صدر
 - * جھنگ: ہمدرد نیوزا یجنسی ، رفیقی چوک ، شورکوٹ چھاؤنی
 - * چشتیاں: شاہین لائبریری، اُردوباز ار، ضلع بہاولنگر
 - * چشتیاں: دولت خان نیوزایجنسی،اردوبازار
 - * چک دره: احسان نیوزایجنسی، چک دره، ضلع دیرزیریں
 - * حاصل بور: محمد وقاص وحيد نيوز اليجنسي ضلع بهاولپور
 - * خانپور: چوہدری بشیرامانت علی اینڈ برا درز، ریلو ہے روڈ
 - * خانیوال: طاہراسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوز ایجنسی ، کیجہری بازار
 - * درهاساعیل خان: قمر بک اسٹال، اردوبازار
 - * ڈیرہ غازی خان: ناصر نیوزا یجنسی ، فریدی بازار ،ٹریفک چوک
 - * ساہیوال: زمیندار نیوزایجنسی، چوک صدر، لا ہور

ا گر کمپیوٹنگ آپ کے علاقے میں دستیاب بہیں تو برائے



LAPTOPS / NOTEBOOKS

HP 15-ac111TU : Core i3 5005U - 2.3GHz, 4GB, 500GB,	HP 15-R228TU: Core i5 5200U - 2.2GHz, 4GB, 500GB,
15.6", DOS, BLACK Rs. 42,000	15.6", DVD RW, DOS, WHITE Rs. 52,000
HP 15-AC103TU: Core i7 5500U - 2.4GHz, 8GB, 1TB,	HP 15-ac606TX: Core i7 6500U - 2.5GHz, 8GB, 1TB,
2GB Graphic Card, 15.6", DOS, WHITE Rs. 75,500	2GB-Graphics Card, 15.6", DOS, SILVER Rs. 78,000
HP PAVILION 15-P008TU: Core i5 4210U - 1.7GHz, 4GB,	HP PAVILION 15-P283TX: Core i7 5500U - 2.4GHz, 8GB,
500GB, 15.6", DOS, AQUA BLUE Rs. 50,500	1TB, 2GB Graphics Card, 15.6", DOS, WHITE . Rs.76,500
HP PROBOOK 440: Core i7 5500U - 2.4GHz, 8GB, 1TB,	HP Elitebook 850 G2: Core i5-5200U 2.2GHz, 4GB, 1TB,
14" HD BV, FINGER PRINT Rs.84,500	15.6", FRINGER PRINT, BACKLIT, DOS Rs. 77,500
Dell Inspiron 5558, Core i3 5005U - 2.0 Ghz, 4GB,	MacBook Pro: 13.3" - MD101ZA/A - Core i5 2.5 GHz,
500GB, UBUNTU, Topload Bag Rs. 39,500	4GB, 500GB HDD, Mac OS X Mavericks Rs. 118,500

DESKTOP

HP Pro 6300 MT: Core i5 3470 - 3.20, 6M Cache, 4GB	HP ProDesk 400 G2 MT: Core i3-4170, 2GB DDR3,
DDR3, 500 GB SATA, DVD/RW Rs. 38,500	500 GB SATA, DVD/RW Rs.37,500
HP Elite 800 G1: Core i5-4590 3.3GHz, 6M Cache, 4GB	HP Elite 800 G2: Core i5-6500 3.2GHz, 6M Cache, 4GB
DDR3, 500 GB SATA, DVD/RW Rs. 51,500	DDR4, 1TB SATA, DVD/RW Rs. 59,000
Apple iMac 21.5" - MK142ZA/A - DC Ci5 1.6Ghz Turbo	Apple iMac 21.5" - MK142ZA/A - DC Ci5 1.6Ghz Turbo
Upto 2.7Ghz, 8GB, 1TB HDD, Intel HD Graphics 6000,	Upto 2.7Ghz, 8GB, 1TB HDD, Intel HD Graphics 6000,
WebCam HD, Mac OS X El Capitan Rs. 130,000	WebCam HD, Mac OS X El Capitan Rs. 130,000
Dell OPTIPLEX 3020: MICRO, Core i3 4150T - 3.0 Ghz,	Dell OPTIPLEX 7040MT: Core i7 6700 - 3.30 GHz, 4GB,
3M Cache, 4GB, 500GB SATA Rs. 40,000	500GB SATA, DVD/RW Rs. 63,500

HARD DISK (D=Desktop, L=Laptop, E=External/Portable)

Seagate 1TB SATA(D) - Rs. 4,950	Seagate 2TB SATA(D) - Rs. 7,500	Seagate 3TB SATA(D) - Rs. 9,950
Seagate 4TB SATA(D)-Rs. 14,000	Toshiba 3TB SATA(D) - Rs. 9,900	WD 1TB SATA BLUE(D)-Rs. 6,600
Toshiba 1TB SATA (L) - Rs. 5,800	WD 1TB SATA (L) – Rs. 7500	WD 500GB SATA (L) – Rs. 4,900
Seagate 1TB Exp (E) – Rs. 6,200	Seagate 2TB Exp (E) – Rs. 8,900	Seagate 4TB BK+ (E) - Rs. 23,000

RAMs (L = Laptop, D = Desktop)

CRUCIAL: 4GB / 1600 DDR3 (D) Rs. 1,800	Kingston: 4GB / 1600 DDR3 (D) Rs. 1,900
Kingston: 8GB / 1600 DDR3 (D) Rs. 3,200	Kingston: 8GB / 2133 DDR4 (D) Rs. 3,900
Kingston: 4GB / 1600 DDR3 (L) Rs. 2,100	Kingston: 8GB / 1600 DDR3 (L) Rs. 3,900
Kingston: 4GB / 2133 DDR4 (L) Rs. 3,900	HyperX: 4GB/2400 (L) Rs. 2,850

LED, Printer and Scanners

HP : LED V193B 18.5" Rs. 9,300	HP : LED V201 19.45"
HP : LED V221P 21.5"	HP : LED 23VX 23" (HDMI-DVI) Rs. 17,000
HP: LED 27VX 27" (HDMI-DVI)	Dell : LED 1914H 18.5" 720p-VGA Rs. 9,500
Dell : LED 2416H 24" 1080p-VGA/DP Rs. 17,800	Dell : LED 2416H 23" 1080p-VGA/DP Rs. 16,000
Samsung: LED S19D300NY 18.5" Rs. 9,800	Samsung: S22E390H 22" (HDMI) Rs. 15,500
Canon: Scanner Lide 120 Rs. 6,500	Mustek: Scanner 1200S A3 Rs. 19,500
HP: Printer LASERJET P1102 Rs. 10,100	HP: Printer PRO 400 M401A Rs. 21,000
HP: Printer P1102W Wireless Rs. 11,400	HP: Printer CLJ 1025 (Laser Color) Rs. 17,500
HP: Printer INK ADVANTAGE 3630 AiO Rs. 5800	HP: Printer Office Jet Pro 8620 Rs. 35.000

نوك: اس فهرست مين دى كئي قيمتول مين غلطي كا امكان موجود ہے۔

UHU® stic glue stick

The exclusive screw cap prevents the glue from drying.



UHU the world of Adhesives